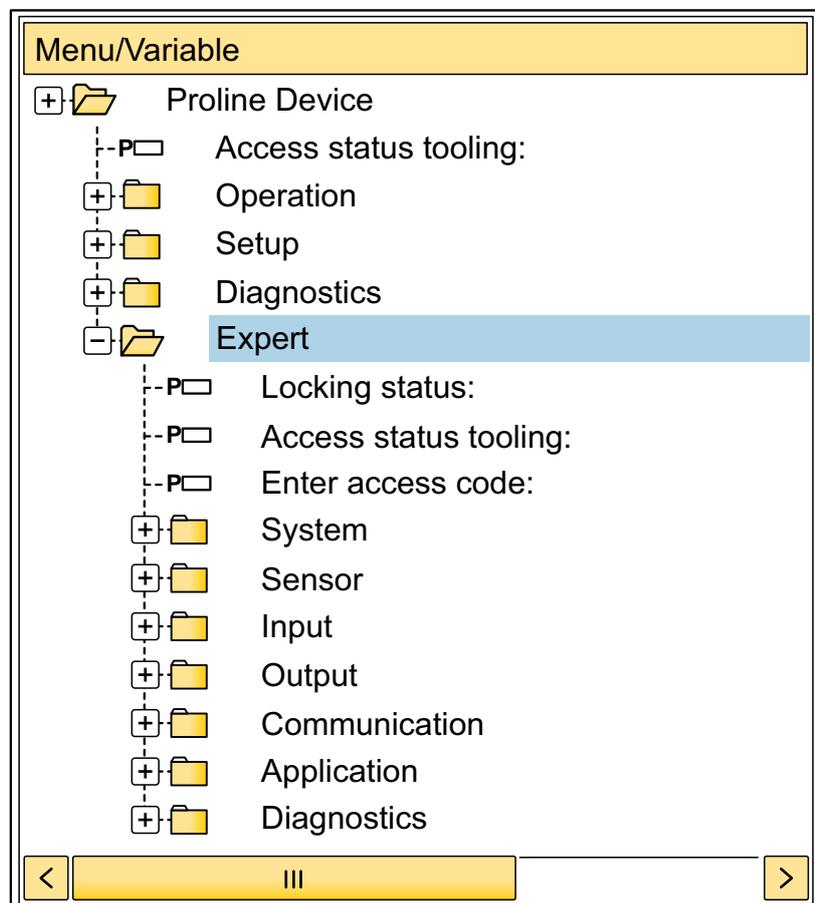


# Beschreibung Geräteparameter Proline Promass 500 FOUNDATION Fieldbus

Coriolis-Durchflussmessgerät





# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Hinweise zum Dokument</b> .....	<b>4</b>	3.9	Untermenü "Analog outputs" .....	257
1.1	Dokumentfunktion .....	4	3.9.1	Untermenü "Multiple AO" .....	257
1.2	Zielgruppe .....	4	3.10	Untermenü "Discrete outputs" .....	266
1.3	Umgang mit dem Dokument .....	4	3.10.1	Untermenü "Multiple DO" .....	266
1.3.1	Informationen zum Dokumentaufbau .....	4	3.11	Untermenü "Applikation" .....	275
1.3.2	Aufbau einer Parameterbeschreibung .....	6	3.11.1	Untermenü "Summenzähler 1 ... n" ..	275
1.4	Verwendete Symbole .....	6	3.11.2	Untermenü "Viskosität" .....	280
1.4.1	Symbole für Informationstypen .....	6	3.11.3	Untermenü "Konzentration" .....	280
1.4.2	Symbole in Grafiken .....	7	3.12	Untermenü "Diagnose" .....	280
1.5	Dokumentation .....	7	3.12.1	Untermenü "Diagnoseliste" .....	283
1.5.1	Standarddokumentation .....	7	3.12.2	Untermenü "Ereignislogbuch" .....	287
1.5.2	Geräteabhängige Zusatzdokumentation .....	7	3.12.3	Untermenü "Geräteinformation" ....	290
<b>2</b>	<b>Übersicht zum Experten-Bedienmenü</b> .....	<b>8</b>	3.12.4	Untermenü "Mainboard-Modul" ....	294
<b>3</b>	<b>Beschreibung der Geräteparameter</b> .....	<b>11</b>	3.12.5	Untermenü "Sensorelektronik" .....	295
3.1	Untermenü "System" .....	13	3.12.6	Untermenü "I/O-Modul 1" .....	296
3.1.1	Untermenü "Anzeige" .....	14	3.12.7	Untermenü "I/O-Modul 2" .....	297
3.1.2	Untermenü "Datensicherung" .....	27	3.12.8	Untermenü "Anzeigemodul" .....	298
3.1.3	Untermenü "Diagnoseeinstellungen" ..	30	3.12.9	Untermenü "Min/Max-Werte" .....	299
3.1.4	Untermenü "Administration" .....	46	3.12.10	Untermenü "Messwertspeicherung" .	310
3.2	Untermenü "Sensor" .....	51	3.12.11	Untermenü "Heartbeat" .....	319
3.2.1	Untermenü "Messwerte" .....	51	3.12.12	Untermenü "Simulation" .....	320
3.2.2	Untermenü "Systemeinheiten" .....	66	<b>4</b>	<b>Länderspezifische Werkseinstellungen</b> .....	<b>329</b>
3.2.3	Untermenü "Prozessparameter" .....	74	4.1	SI-Einheiten .....	329
3.2.4	Untermenü "Messmodus" .....	82	4.1.1	Systemeinheiten .....	329
3.2.5	Untermenü "Externe Komp." .....	84	4.1.2	Endwerte .....	329
3.2.6	Untermenü "Berech. Größen" .....	87	4.1.3	Strombereich Ausgänge .....	330
3.2.7	Untermenü "Sensorabgleich" .....	90	4.1.4	Impulswertigkeit .....	330
3.2.8	Untermenü "Kalibrierung" .....	97	4.1.5	Einschaltpunkt Schleichmengenunterdrückung .....	330
3.3	Untermenü "I/O-Konfiguration" .....	99	4.2	US-Einheiten .....	331
3.4	Untermenü "Eingang" .....	101	4.2.1	Systemeinheiten .....	331
3.4.1	Untermenü "Stromeingang 1 ... n" ..	101	4.2.2	Endwerte .....	332
3.4.2	Untermenü "Statuseingang 1 ... n" ..	104	4.2.3	Strombereich Ausgänge .....	332
3.5	Untermenü "Ausgang" .....	106	4.2.4	Impulswertigkeit .....	332
3.5.1	Untermenü "Stromausgang 1 ... n" ..	107	4.2.5	Einschaltpunkt Schleichmengenunterdrückung .....	333
3.5.2	Untermenü "Impuls-/Frequenz-/Schaltausgang 1 ... n" .....	121	<b>5</b>	<b>Erläuterung der Einheitenabkürzungen</b> .....	<b>335</b>
3.5.3	Untermenü "Relaisausgang 1 ... n" ..	142	5.1	SI-Einheiten .....	335
3.6	Untermenü "Kommunikation" .....	148	5.2	US-Einheiten .....	335
3.6.1	Untermenü "Resource block" .....	149	5.3	Imperial-Einheiten .....	336
3.6.2	Untermenü "WLAN-Einstellungen" ..	170	<b>Stichwortverzeichnis</b> .....	<b>338</b>	
3.6.3	Untermenü "Webserver" .....	177			
3.7	Untermenü "Analog inputs" .....	180			
3.7.1	Untermenü "Analog input 1 ... n" ..	180			
3.8	Untermenü "Discrete inputs" .....	228			
3.8.1	Untermenü "Discrete input 1 ... n" ..	229			

# 1 Hinweise zum Dokument

## 1.1 Dokumentfunktion

Das Dokument ist Teil der Betriebsanleitung und dient als Nachschlagewerk für Parameter: Es liefert detaillierte Erläuterungen zu jedem einzelnen Parameter des Experten-Bedienmenüs.

Es dient der Durchführung von Aufgaben, die detaillierte Kenntnisse über die Funktionsweise des Geräts erfordern:

- Inbetriebnahme von Messungen unter schwierigen Bedingungen
- Optimale Anpassung der Messung an schwierige Bedingungen
- Detaillierte Konfiguration der Kommunikationsschnittstelle
- Fehlerdiagnose in schwierigen Fällen

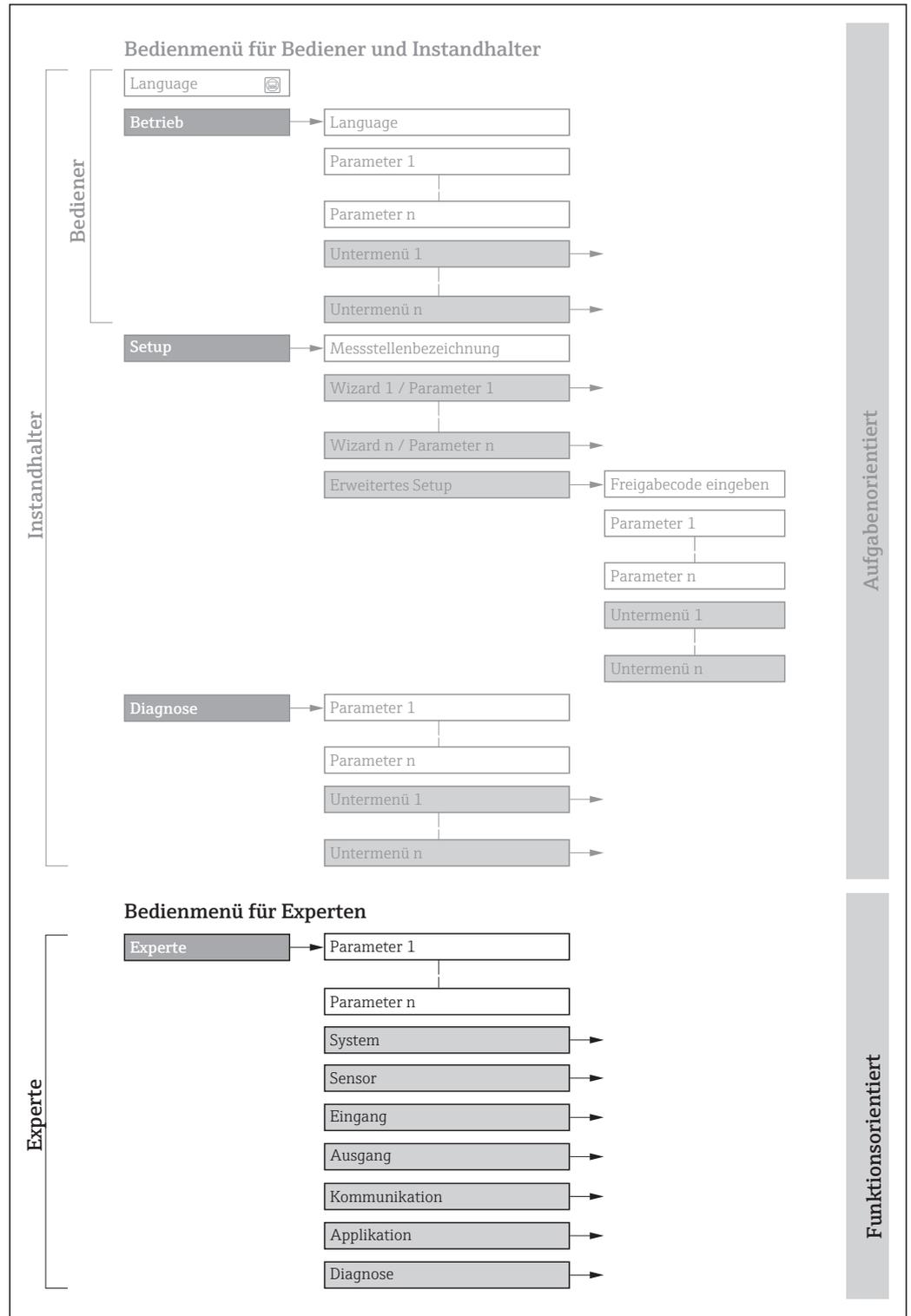
## 1.2 Zielgruppe

Das Dokument richtet sich an Fachspezialisten, die über den gesamten Lebenszyklus mit dem Gerät arbeiten und dabei spezifische Konfigurationen durchführen.

## 1.3 Umgang mit dem Dokument

### 1.3.1 Informationen zum Dokumentaufbau

Dieses Dokument listet die Untermenüs und ihre Parameter gemäß der Struktur vom Menü **Experte** (→  8) auf, die mit der Aktivierung der **Anwenderrolle "Instandhalter"** zur Verfügung stehen.



1 Beispielgrafik für den schematischen Aufbau des Bedienmenüs



Weitere Angaben zur:

- Anordnung der Parameter gemäß der Menüstruktur vom Menü **Betrieb**, Menü **Setup**, Menü **Diagnose** mit Kurzbeschreibungen: Betriebsanleitung → 7
- Bedienphilosophie des Bedienmenüs: Betriebsanleitung → 7

## 1.3.2 Aufbau einer Parameterbeschreibung

Im Folgenden werden die einzelnen Bestandteile einer Parameterbeschreibung erläutert:

Vollständiger Name des Parameters	Schreibgeschützter Parameter = 
<b>Navigation</b>	 Navigationspfad zum Parameter via Vor-Ort-Anzeige (Direktzugriffscod) oder Webbrowser  Navigationspfad zum Parameter via Bedientool Die Namen der Menüs, Untermenüs und Parameter werden in abgekürzter Form aufgeführt, wie sie auf Anzeige und im Bedientool erscheinen.
<b>Voraussetzung</b>	Nur unter dieser Voraussetzung ist der Parameter verfügbar
<b>Beschreibung</b>	Erläuterung der Funktion des Parameters
<b>Auswahl</b>	Auflistung der einzelnen Optionen vom Parameter <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Option 1</li> <li>▪ Option 2</li> </ul>
<b>Eingabe</b>	Eingabebereich vom Parameter
<b>Anzeige</b>	Anzeigewert/-daten vom Parameter
<b>Werkseinstellung</b>	Voreinstellung ab Werk
<b>Zusätzliche Informationen</b>	Zusätzliche Erläuterungen (z.B. durch Beispiele): <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Zu einzelnen Optionen</li> <li>▪ Zu Anzeigewert/-daten</li> <li>▪ Zum Eingabebereich</li> <li>▪ Zur Werkseinstellung</li> <li>▪ Zur Funktion des Parameters</li> </ul>

## 1.4 Verwendete Symbole

### 1.4.1 Symbole für Informationstypen

Symbol	Bedeutung
	<b>Tipp</b> Kennzeichnet zusätzliche Informationen.
	Verweis auf Dokumentation
	Verweis auf Seite
	Verweis auf Abbildung
	Bedienung via Vor-Ort-Anzeige
	Bedienung via Bedientool
	Schreibgeschützter Parameter

## 1.4.2 Symbole in Grafiken

Symbol	Bedeutung	Symbol	Bedeutung
1, 2, 3 ...	Positionsnummern	A, B, C, ...	Ansichten
A-A, B-B, C-C, ...	Schnitte		

## 1.5 Dokumentation

### 1.5.1 Standarddokumentation

#### Betriebsanleitung

Messgerät	Dokumentationscode
Promass A 500 (8A5B**-...)	BA01559D
Promass A 500 (8A5C**-...)	BA01883D
Promass E 500	BA01561D
Promass F 500	BA01562D
Promass H 500	BA01563D
Promass I 500	BA01564D
Promass O 500	BA01565D
Promass P 500	BA01566D
Promass Q 500	BA01567D
Promass S 500	BA01568D
Promass X 500	BA01569D

### 1.5.2 Geräteabhängige Zusatzdokumentation

#### Sonderdokumentation

Inhalt	Dokumentationscode
Angaben zur Druckgeräterichtlinie	SD01614D
Funkzulassungen für WLAN-Schnittstelle für Anzeigemodul A309/A310	SD01793D
Webserver	SD01669D
Heartbeat Technology	SD01703D
Konzentrationsmessung	SD01709D
Petroleum	-
Viskositätsmessung Promass I	SD01723D
Viskositätsmessung Promass Q	-

## 2 Übersicht zum Experten-Bedienmenü

Die folgende Tabelle gibt eine Übersicht zur Menüstruktur vom Experten-Bedienmenü mit seinen Parametern. Die Seitenzahlangabe verweist auf die zugehörige Beschreibung des Untermenüs oder Parameters.

<b>Experte</b>		
Direktzugriff (0106)		→ 11
Status Verrieg. (0004)		→ 12
Zugriffsrecht (0005)		→ 13
Freig.code eing. (0003)		→ 13
<b>▶ System</b>		→ 13
<b>▶ Anzeige</b>		→ 14
<b>▶ Datensicherung</b>		→ 27
<b>▶ Diag.einstellung</b>		→ 30
<b>▶ Administration</b>		→ 46
<b>▶ Sensor</b>		→ 51
<b>▶ Messwerte</b>		→ 51
<b>▶ Systemeinheiten</b>		→ 66
<b>▶ Prozessparameter</b>		→ 74
<b>▶ Messmodus</b>		→ 82
<b>▶ Externe Komp.</b>		→ 84
<b>▶ Berech. Größen</b>		→ 87
<b>▶ Sensorabgleich</b>		→ 90
<b>▶ Kalibrierung</b>		→ 97
<b>▶ I/O-Konfig.</b>		→ 99
I/O 1 ... n Klemmen (3902-1 ... n)		→ 99
I/O 1 ... n Info (3906-1 ... n)		→ 99

I/O 1 ... n Typ (3901-1 ... n)	→  100
I/O-Konfig.übern (3907)	→  100
Umbaucode (2762)	→  101
▶ Eingang	→  101
▶ Stromeingang 1 ... n	→  101
▶ Statuseingang 1 ... n	→  104
▶ Ausgang	→  106
▶ Stromausg. 1 ... n	→  107
▶ PFS-Ausgang 1 ... n	→  121
▶ Relaisausgang 1 ... n	→  142
▶ Kommunikation	→  148
Geräteadresse (11061)	→  149
▶ Resource block	→  149
▶ WLAN-Einstell.	→  170
▶ Webserver	→  177
▶ Analog inputs	→  180
▶ Analog input 1 ... n	→  180
▶ Discrete inputs	→  228
▶ Discrete input 1 ... n	→  229
▶ Analog outputs	→  257
▶ Multiple AO	→  257
▶ Discrete outputs	→  266
▶ Multiple DO	→  266
▶ Applikation	→  275
Summenz. rücks. (2806)	→  275

▶ Summenzähler 1 ... n	→ 275
▶ Viskosität	→ 280
▶ Konzentration	→ 280
▶ Diagnose	→ 280
Akt. Diagnose (0691)	→ 281
Letzte Diagnose (0690)	→ 282
Zeit ab Neustart (0653)	→ 283
Betriebszeit (0652)	→ 283
▶ Diagnoseliste	→ 283
▶ Ereignislogbuch	→ 287
▶ Geräteinfo	→ 290
▶ Mainboard-Modul	
▶ Sensorelektronik	→ 295
▶ I/O-Modul 1	→ 296
▶ I/O-Modul 2	→ 297
▶ I/O-Modul 3	→ 296
▶ I/O-Modul 4	→ 296
▶ Anzeigemodul	→ 298
▶ Min/Max-Werte	→ 299
▶ Messwertspeich.	→ 310
▶ Heartbeat	→ 319
▶ Simulation	→ 320

### 3 Beschreibung der Geräteparameter

Die Parameter werden im Folgenden nach der Menüstruktur der Vor-Ort-Anzeige aufgeführt. Spezifische Parameter für die Bedientools sind an den entsprechenden Stellen in der Menüstruktur eingefügt.

 Experte		
Direktzugriff (0106)		→  11
Status Verrieg. (0004)		→  12
Zugriffsrecht (0005)		→  13
Freig.code eing. (0003)		→  13
▶ System		→  13
▶ Sensor		→  51
▶ I/O-Konfig.		→  99
▶ Eingang		→  101
▶ Ausgang		→  106
▶ Kommunikation		→  148
▶ Analog inputs		→  180
▶ Discrete inputs		→  228
▶ Analog outputs		→  257
▶ Discrete outputs		→  266
▶ Applikation		→  275
▶ Diagnose		→  280

#### Direktzugriff



#### Navigation



Experte → Direktzugriff (0106)

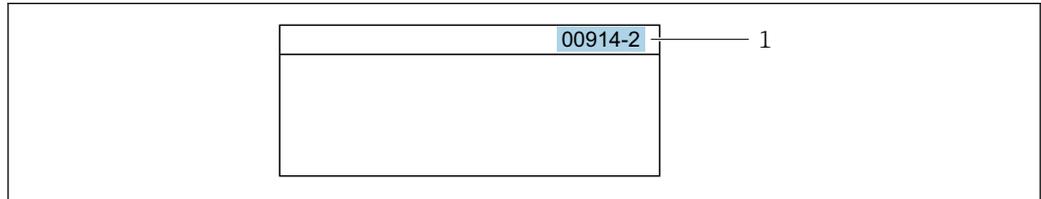
#### Beschreibung

Eingabe des Zugriffscode, um via Vor-Ort-Bedienung direkt auf den gewünschten Parameter zugreifen zu können. Jedem Parameter ist dafür eine Parameternummer zugeordnet.

**Eingabe** 0 ... 65 535

**Zusätzliche Information** *Eingabe*

Der Direktzugriffscod besteht aus einer maximal 5-stelligen Nummer und der Kanalnummer, die den Kanal einer Prozessgröße identifiziert: z.B. 00914-2. Dieser erscheint während der Navigieransicht rechts in der Kopfzeile des gewählten Parameters.



A0029414

1 *Direktzugriffscod*

Bei der Eingabe des Direktzugriffscodes folgende Punkte beachten:

- Die führenden Nullen im Direktzugriffscod müssen nicht eingegeben werden.  
Beispiel: Eingabe von **914** statt **00914**
- Wenn keine Kanalnummer eingegeben wird, wird automatisch Kanal 1 angesprungen.  
Beispiel: Eingabe von **00914** → Parameter **Zuord.Prozessgr.**
- Wenn auf einen anderen Kanal gesprungen wird: Direktzugriffscod mit der entsprechenden Kanalnummer eingeben.  
Beispiel: Eingabe von **00914-2** → Parameter **Zuord.Prozessgr.**

## Status Verrieg.

**Navigation** Experte → Status Verrieg. (0004)

**Beschreibung** Anzeige des aktiven Schreibschutzes.

**Anzeige**

- Hardw.-verrieg.
- Vorüber. verrieg

**Zusätzliche Information** *Anzeige*

Wenn mehrere Schreibschutzarten aktiv sind, wird auf der Vor-Ort-Anzeige der Schreibschutz mit der höchsten Priorität angezeigt. Im Bedientool hingegen werden alle aktiven Schreibschutzarten angezeigt.



Detaillierte Angaben zu den Zugriffsrechten: Betriebsanleitung zum Gerät, Kapitel "Anwenderrollen und ihre Zugriffsrechte" und "Bedienphilosophie" → 7

*Auswahl*

Optionen	Beschreibung
Keine	Es gelten die Zugriffsrechte, die in Parameter <b>Zugriffsrecht</b> (→  13) angezeigt werden. Erscheint nur auf der Vor-Ort-Anzeige.
Hardw.-verrieg. (Priorität 1)	Der DIP-Schalter für die Hardware-Verriegelung ist auf dem Terminalprint aktiviert. Dadurch ist der Schreibzugriff auf die Parameter gesperrt (z.B. über Vor-Ort-Anzeige oder Bedientool).
Vorüber. verrieg	Aufgrund interner Verarbeitungen im Gerät (z.B. Up-/Download von Daten, Reset) ist der Schreibzugriff auf die Parameter kurzzeitig gesperrt. Nach Abschluss der Verarbeitung sind die Parameter wieder änderbar.

---

**Zugriffsrecht**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Zugriffsrecht (0005)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der Zugriffsrechte auf die Parameter via Vor-Ort-Anzeige, Webbrowser oder Bedientool.
<b>Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bediener</li> <li>▪ Instandhalter</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Instandhalter
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Beschreibung</i></p> <p> Die Zugriffsrechte sind über Parameter <b>Freig.code eing.</b> (→  13) änderbar.</p> <p> Wenn ein zusätzlicher Schreibschutz aktiviert ist, schränkt dieser die aktuellen Zugriffsrechte weiter ein.</p> <p><i>Anzeige</i></p> <p> Detaillierte Angaben zu den Zugriffsrechten: Betriebsanleitung zum Gerät, Kapitel "Anwenderrollen und ihre Zugriffsrechte" und "Bedienphilosophie" →  7</p>

---

**Freig.code eing.**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Freig.code eing. (0003)
<b>Beschreibung</b>	Eingabe des anwenderspezifischen Freigabecodes, um den Parameterschreibschutz aufzuheben.
<b>Eingabe</b>	0 ... 9999

### 3.1 Untermenü "System"

*Navigation*  Experte → System

▶ System	
▶ Anzeige	→  14
▶ Datensicherung	→  27
▶ Diag.einstellung	→  30
▶ Administration	→  46

### 3.1.1 Untermenü "Anzeige"

Navigation

 Experte → System → Anzeige

► Anzeige	
Display language (0104)	→  15
Format Anzeige (0098)	→  15
1. Anzeigewert (0107)	→  18
1.Wert 0%Bargr. (0123)	→  19
1.Wert 100%Barg (0125)	→  20
1.Nachkommast. (0095)	→  20
2. Anzeigewert (0108)	→  20
2.Nachkommast. (0117)	→  21
3. Anzeigewert (0110)	→  21
3.Wert 0%Bargr. (0124)	→  22
3.Wert 100%Barg (0126)	→  22
3.Nachkommast. (0118)	→  23
4. Anzeigewert (0109)	→  23
4.Nachkommast. (0119)	→  24
Intervall Anz. (0096)	→  24
Dämpfung Anzeige (0094)	→  25
Kopfzeile (0097)	→  25
Kopfzeilentext (0112)	→  26
Trennzeichen (0101)	→  26
Kontrast Anzeige (0105)	→  27
Hintergrundbel. (0111)	→  27

---

**Display language**


---

<b>Navigation</b>	  Experte → System → Anzeige → Display language (0104)
<b>Voraussetzung</b>	Eine Vor-Ort-Anzeige ist vorhanden.
<b>Beschreibung</b>	Auswahl der eingestellten Sprache auf der Vor-Ort-Anzeige.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ English</li> <li>■ Deutsch *</li> <li>■ Français *</li> <li>■ Español *</li> <li>■ Italiano *</li> <li>■ Nederlands *</li> <li>■ Portuguesa *</li> <li>■ Polski *</li> <li>■ русский язык(Ru) *</li> <li>■ Svenska *</li> <li>■ Türkçe *</li> <li>■ 中文 (Chinese) *</li> <li>■ 日本語 (Japanese) *</li> <li>■ 한국어 (Korean) *</li> <li>■ Bahasa Indonesia *</li> <li>■ tiếng Việt (Vit) *</li> <li>■ čeština (Czech) *</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	English (alternativ ist die bestellte Sprache voreingestellt)

---

**Format Anzeige**


---

<b>Navigation</b>	  Experte → System → Anzeige → Format Anzeige (0098)
<b>Voraussetzung</b>	Eine Vor-Ort-Anzeige ist vorhanden.
<b>Beschreibung</b>	Auswahl der Messwertdarstellung auf der Vor-Ort-Anzeige.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 Wert groß</li> <li>■ Bargraph+1 Wert</li> <li>■ 2 Werte</li> <li>■ Wert groß+2Werte</li> <li>■ 4 Werte</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	1 Wert groß

---

\* Sichtbar in Abhängigkeit von Bestelloptionen oder Geräteeinstellungen

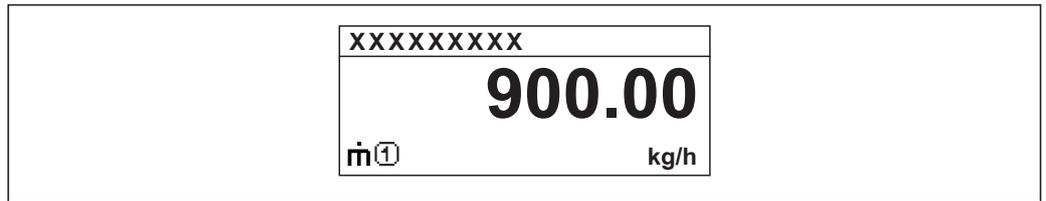
**Zusätzliche Information***Beschreibung*

Es lassen sich Darstellungsform (Größe, Bargraph) und Anzahl der gleichzeitig angezeigten Messwerte (1...4) einstellen. Diese Einstellung gilt nur für den normalen Messbetrieb.

-  Welche Messwerte auf der Vor-Ort-Anzeige angezeigt werden und in welcher Reihenfolge, wird über die Parameter **1. Anzeigewert** (→  18)...Parameter **4. Anzeigewert** (→  23) festgelegt.
- Wenn insgesamt mehr Messwerte festgelegt werden als die gewählte Darstellung zulässt, zeigt das Gerät die Werte im Wechsel an. Die Anzeigedauer bis zum nächsten Wechsel wird über Parameter **Intervall Anz.** (→  24) eingestellt.

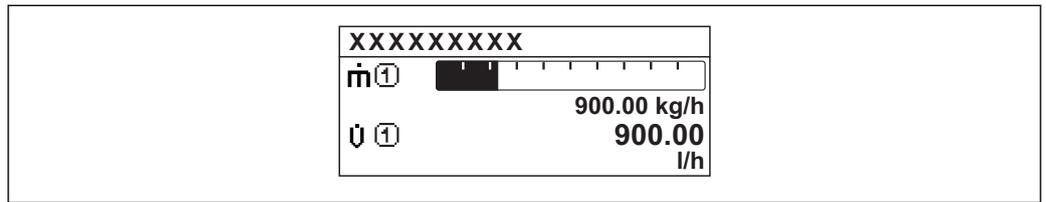
Mögliche Messwertdarstellungen auf der Vor-Ort-Anzeige:

Option "1 Wert groß"



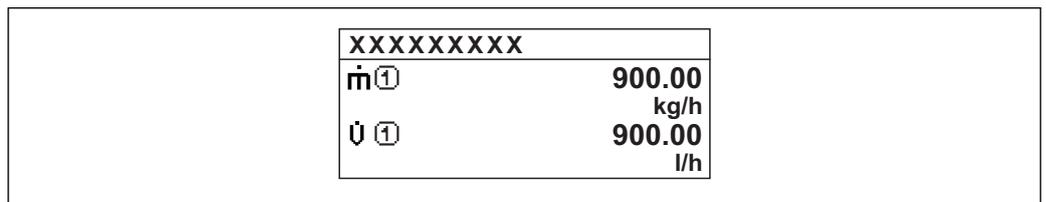
A0013099

Option "Bargraph+1 Wert"



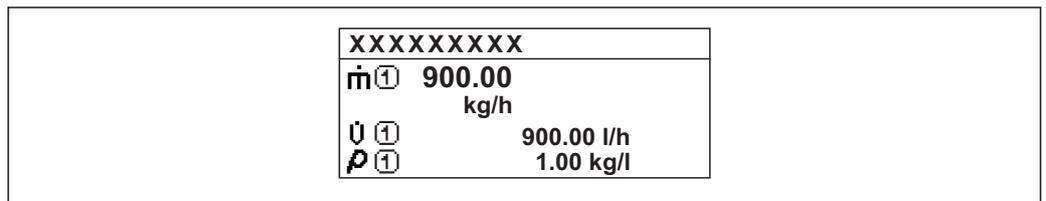
A0013098

Option "2 Werte"



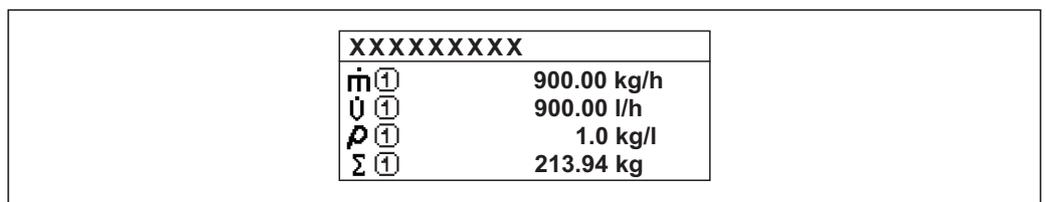
A0013100

Option "Wert groß+2Werte"



A0013102

Option "4 Werte"



A0013103

---

**1. Anzeigewert**


<b>Navigation</b>	Experte → System → Anzeige → 1. Anzeigewert (0107)
<b>Voraussetzung</b>	Eine Vor-Ort-Anzeige ist vorhanden.
<b>Beschreibung</b>	Auswahl eines auf der Vor-Ort-Anzeige dargestellten Messwerts.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Massefluss</li> <li>■ Volumenfluss</li> <li>■ Normvolumenfluss</li> <li>■ Zielmess.Massefl<sup>*</sup></li> <li>■ Träger. Massefl.<sup>*</sup></li> <li>■ Dichte</li> <li>■ Normdichte</li> <li>■ Konzentration<sup>*</sup></li> <li>■ Dyn. Viskosität<sup>*</sup></li> <li>■ Kinemat. Viskos.<sup>*</sup></li> <li>■ TempKomp DynVisk<sup>*</sup></li> <li>■ TempKomp KinVisk<sup>*</sup></li> <li>■ Temperatur</li> <li>■ Trägerrohrtemp.<sup>*</sup></li> <li>■ Elektroniktemp.</li> <li>■ Schw.frequenz 0</li> <li>■ Schw.frequenz 1<sup>*</sup></li> <li>■ Schwing.ampl. 0<sup>*</sup></li> <li>■ Schwing.ampl. 1<sup>*</sup></li> <li>■ Freq.schwank 0</li> <li>■ Freq.schwank 1<sup>*</sup></li> <li>■ Schwing.dämpf 0</li> <li>■ Schwing.dämpf 1<sup>*</sup></li> <li>■ SchwSchwingDpf 0</li> <li>■ SchwSchwingDpf 1<sup>*</sup></li> <li>■ Signalasymmetrie</li> <li>■ Erregerstrom 0</li> <li>■ Erregerstrom 1<sup>*</sup></li> <li>■ HBSI<sup>*</sup></li> <li>■ Summenzähler 1</li> <li>■ Summenzähler 2</li> <li>■ Summenzähler 3</li> <li>■ Stromausg. 1</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Massefluss

---

\* Sichtbar in Abhängigkeit von Bestelloptionen oder Geräteeinstellungen

<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Beschreibung</i></p> <p>Wenn mehrere Messwerte untereinander stehen, erscheint dieser an 1. Stelle. Der Wert wird nur während des normalen Messbetriebs angezeigt.</p> <p> Die Einstellung, wie viele Messwerte gleichzeitig und wie dargestellt werden, erfolgt über Parameter <b>Format Anzeige</b> (→  15).</p> <p><i>Abhängigkeit</i></p> <p> Die Einheit des dargestellten Messwerts wird aus dem Untermenü <b>Systemeinheiten</b> (→  66) übernommen.</p> <p><i>Auswahl</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Option <b>Schwingfrequenz</b> Anzeige der aktuellen Schwingfrequenz der Messrohre. Diese Frequenz ist abhängig von der Dichte des Messstoffs.</li> <li>▪ Option <b>Schwingamplitude</b> Anzeige der relativen Schwingamplitude der Messrohre bezogen auf den vorgegebenen Wert. Unter optimalen Bedingungen beträgt dieser Wert 100 %.</li> <li>▪ Option <b>Schwing.dämpfung</b> Anzeige der aktuellen Schwingungsdämpfung. Die Schwingungsdämpfung ist ein Maß für den aktuellen Bedarf des Sensors an Erregerleistung.</li> <li>▪ Option <b>Signalasymmetrie</b> Anzeige der relativen Differenz der Schwingamplitude am Ein- und Auslass des Messaufnehmers. Der Messwert resultiert aus Fertigungstoleranzen der Sensorspulen und sollte über die Lebensdauer des Messaufnehmers gleich bleiben.</li> </ul>
--------------------------------	---

---

## 1.Wert 0%Bargr.

---



<b>Navigation</b>	  Experte → System → Anzeige → 1.Wert 0%Bargr. (0123)
<b>Voraussetzung</b>	Eine Vor-Ort-Anzeige ist vorhanden.
<b>Beschreibung</b>	Eingabe des 0%-Werts für die Bargraph-Anzeige des 1. Anzeigewerts.
<b>Eingabe</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen
<b>Werkseinstellung</b>	<p>Abhängig vom Land:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 0 kg/h</li> <li>▪ 0 lb/min</li> </ul>
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Beschreibung</i></p> <p> Die Einstellung, den angezeigten Messwert als Bargraph darzustellen, erfolgt über Parameter <b>Format Anzeige</b> (→  15).</p> <p><i>Eingabe</i></p> <p> Die Einheit des dargestellten Messwerts wird aus dem Untermenü <b>Systemeinheiten</b> (→  66) übernommen.</p>

---

**1.Wert 100%Barg**


<b>Navigation</b>	Experte → System → Anzeige → 1.Wert 100%Barg (0125)
<b>Voraussetzung</b>	Eine Vor-Ort-Anzeige ist vorhanden.
<b>Beschreibung</b>	Eingabe des 100%-Werts für die Bargraph-Anzeige des 1. Anzeigewerts.
<b>Eingabe</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen
<b>Werkseinstellung</b>	Abhängig von Land und Nennweite →  329
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Beschreibung</i></p> <p> Die Einstellung, den angezeigten Messwert als Bargraph darzustellen, erfolgt über Parameter <b>Format Anzeige</b> (→  15).</p> <p><i>Eingabe</i></p> <p> Die Einheit des dargestellten Messwerts wird aus dem Untermenü <b>Systemeinheiten</b> (→  66) übernommen.</p>

---

**1.Nachkommast.**


<b>Navigation</b>	Experte → System → Anzeige → 1.Nachkommast. (0095)
<b>Voraussetzung</b>	In Parameter <b>1. Anzeigewert</b> (→  18) ist ein Messwert festgelegt.
<b>Beschreibung</b>	Auswahl der Anzahl an Nachkommastellen für den 1. Anzeigewert.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ x</li> <li>▪ x.x</li> <li>▪ x.xx</li> <li>▪ x.xxx</li> <li>▪ x.xxxx</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	x.xx
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Beschreibung</i></p> <p> Diese Einstellung beeinflusst nicht die Mess- oder Rechengenauigkeit des Geräts: Das Pfeilsymbol zwischen Messwert und Einheit bedeutet, dass das Gerät mit mehr Stellen rechnet als auf der Vor-Ort-Anzeige dargestellt werden.</p>

---

**2. Anzeigewert**


<b>Navigation</b>	Experte → System → Anzeige → 2. Anzeigewert (0108)
<b>Voraussetzung</b>	Eine Vor-Ort-Anzeige ist vorhanden.
<b>Beschreibung</b>	Auswahl eines auf der Vor-Ort-Anzeige dargestellten Messwerts.

<b>Auswahl</b>	Auswahlliste siehe Parameter <b>1. Anzeigewert</b> (→  18)
<b>Werkseinstellung</b>	Keine
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Beschreibung</i></p> <p>Wenn mehrere Messwerte untereinander stehen, erscheint dieser an 2. Stelle. Der Wert wird nur während des normalen Messbetriebs angezeigt.</p> <p> Die Einstellung, wie viele Messwerte gleichzeitig und wie dargestellt werden, erfolgt über Parameter <b>Format Anzeige</b> (→  15).</p> <p><i>Abhängigkeit</i></p> <p> Die Einheit des dargestellten Messwerts wird aus dem Untermenü <b>Systemeinheiten</b> (→  66) übernommen.</p>

---

## 2.Nachkommast.



<b>Navigation</b>	  Experte → System → Anzeige → 2.Nachkommast. (0117)
<b>Voraussetzung</b>	In Parameter <b>2. Anzeigewert</b> (→  20) ist ein Messwert festgelegt.
<b>Beschreibung</b>	Auswahl der Anzahl an Nachkommastellen für den 2. Anzeigewert.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ x</li> <li>▪ x.x</li> <li>▪ x.xx</li> <li>▪ x.xxx</li> <li>▪ x.xxxx</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	x.xx
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Beschreibung</i></p> <p> Diese Einstellung beeinflusst nicht die Mess- oder Rechengenauigkeit des Geräts: Das Pfeilsymbol zwischen Messwert und Einheit bedeutet, dass das Gerät mit mehr Stellen rechnet als auf der Vor-Ort-Anzeige dargestellt werden.</p>

---

## 3. Anzeigewert



<b>Navigation</b>	  Experte → System → Anzeige → 3. Anzeigewert (0110)
<b>Voraussetzung</b>	Eine Vor-Ort-Anzeige ist vorhanden.
<b>Beschreibung</b>	Auswahl eines auf der Vor-Ort-Anzeige dargestellten Messwerts.
<b>Auswahl</b>	Auswahlliste siehe Parameter <b>1. Anzeigewert</b> (→  18)
<b>Werkseinstellung</b>	Keine

<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Beschreibung</i></p> <p>Wenn mehrere Messwerte untereinander stehen, erscheint dieser an 3. Stelle. Der Wert wird nur während des normalen Messbetriebs angezeigt.</p> <p> Die Einstellung, wie viele Messwerte gleichzeitig und wie dargestellt werden, erfolgt über Parameter <b>Format Anzeige</b> (→  15).</p> <p><i>Auswahl</i></p> <p> Die Einheit des dargestellten Messwerts wird aus dem Untermenü <b>Systemeinheiten</b> (→  66) übernommen.</p>
--------------------------------	--

---

### 3.Wert 0%Bargr.

---

<b>Navigation</b>	 Experte → System → Anzeige → 3.Wert 0%Bargr. (0124)
<b>Voraussetzung</b>	In Parameter <b>3. Anzeigewert</b> (→  21) wurde eine Auswahl getroffen.
<b>Beschreibung</b>	Eingabe des 0%-Werts für die Bargraph-Anzeige des 3. Anzeigewerts.
<b>Eingabe</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen
<b>Werkseinstellung</b>	<p>Abhängig vom Land:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 0 kg/h</li> <li>▪ 0 lb/min</li> </ul>
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Beschreibung</i></p> <p> Die Einstellung, den angezeigten Messwert als Bargraph darzustellen, erfolgt über Parameter <b>Format Anzeige</b> (→  15).</p> <p><i>Eingabe</i></p> <p> Die Einheit des dargestellten Messwerts wird aus dem Untermenü <b>Systemeinheiten</b> (→  66) übernommen.</p>

---

### 3.Wert 100%Barg

---

<b>Navigation</b>	 Experte → System → Anzeige → 3.Wert 100%Barg (0126)
<b>Voraussetzung</b>	In Parameter <b>3. Anzeigewert</b> (→  21) wurde eine Auswahl getroffen.
<b>Beschreibung</b>	Eingabe des 100%-Werts für die Bargraph-Anzeige des 3. Anzeigewerts.
<b>Eingabe</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen
<b>Werkseinstellung</b>	0

<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Beschreibung</i></p> <p> Die Einstellung, den angezeigten Messwert als Bargraph darzustellen, erfolgt über Parameter <b>Format Anzeige</b> (→  15).</p> <p><i>Eingabe</i></p> <p> Die Einheit des dargestellten Messwerts wird aus dem Untermenü <b>Systemeinheiten</b> (→  66) übernommen.</p>
<hr/>	
<b>3.Nachkommast.</b> 	
<b>Navigation</b>	  Experte → System → Anzeige → 3.Nachkommast. (0118)
<b>Voraussetzung</b>	In Parameter <b>3. Anzeigewert</b> (→  21) ist ein Messwert festgelegt.
<b>Beschreibung</b>	Auswahl der Anzahl an Nachkommastellen für den 3. Anzeigewert.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ x</li> <li>■ x.x</li> <li>■ x.xx</li> <li>■ x.xxx</li> <li>■ x.xxxx</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	x.xx
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Beschreibung</i></p> <p> Diese Einstellung beeinflusst nicht die Mess- oder Rechengenauigkeit des Geräts: Das Pfeilsymbol zwischen Messwert und Einheit bedeutet, dass das Gerät mit mehr Stellen rechnet als auf der Vor-Ort-Anzeige dargestellt werden.</p>

---

**4. Anzeigewert** 

<b>Navigation</b>	  Experte → System → Anzeige → 4. Anzeigewert (0109)
<b>Voraussetzung</b>	Eine Vor-Ort-Anzeige ist vorhanden.
<b>Beschreibung</b>	Auswahl eines auf der Vor-Ort-Anzeige dargestellten Messwerts.
<b>Auswahl</b>	Auswahlliste siehe Parameter <b>1. Anzeigewert</b> (→  18)
<b>Werkseinstellung</b>	Keine

**Zusätzliche Information** *Beschreibung*

Wenn mehrere Messwerte untereinander stehen, erscheint dieser an 4. Stelle. Der Wert wird nur während des normalen Messbetriebs angezeigt.

 Die Einstellung, wie viele Messwerte gleichzeitig und wie dargestellt werden, erfolgt über Parameter **Format Anzeige** (→  15).

*Auswahl*

 Die Einheit des dargestellten Messwerts wird aus dem Untermenü **Systemeinheiten** (→  66) übernommen.

**4.Nachkommast.** **Navigation**

 Experte → System → Anzeige → 4.Nachkommast. (0119)

**Voraussetzung**

In Parameter **4. Anzeigewert** (→  23) ist ein Messwert festgelegt.

**Beschreibung**

Auswahl der Anzahl an Nachkommastellen für den 4. Anzeigewert.

**Auswahl**

- x
- x.x
- x.xx
- x.xxx
- x.xxxx

**Werkseinstellung**

x.xx

**Zusätzliche Information***Beschreibung*

 Diese Einstellung beeinflusst nicht die Mess- oder Rechengenauigkeit des Geräts: Das Pfeilsymbol zwischen Messwert und Einheit bedeutet, dass das Gerät mit mehr Stellen rechnet als auf der Vor-Ort-Anzeige dargestellt werden.

**Intervall Anz.****Navigation**

 Experte → System → Anzeige → Intervall Anz. (0096)

**Voraussetzung**

Eine Vor-Ort-Anzeige ist vorhanden.

**Beschreibung**

Eingabe der Anzeigedauer von Messwerten auf der Vor-Ort-Anzeige, wenn diese alternierend angezeigt werden.

**Eingabe**

1 ... 10 s

**Werkseinstellung**

5 s

<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Beschreibung</i></p> <p>Ein solcher Wechsel wird nur automatisch erzeugt, wenn mehr Messwerte festgelegt werden als aufgrund der gewählten Darstellungsform gleichzeitig auf der Vor-Ort- Anzeige angezeigt werden können.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Welche Messwerte auf der Vor-Ort-Anzeige angezeigt werden, wird über die Parameter <b>1. Anzeigewert</b> (→  18)...Parameter <b>4. Anzeigewert</b> (→  23) festgelegt.</li> <li>■ Die Darstellungsform der angezeigten Messwerte wird über Parameter <b>Format Anzeige</b> (→  15) festgelegt.</li> </ul>
--------------------------------	--

---

## Dämpfung Anzeige

<b>Navigation</b>	  Experte → System → Anzeige → Dämpfung Anzeige (0094)
<b>Voraussetzung</b>	Eine Vor-Ort-Anzeige ist vorhanden.
<b>Beschreibung</b>	Eingabe einer Zeitkonstante für die Reaktionszeit der Vor-Ort-Anzeige auf prozessbedingte Messwertschwankungen.
<b>Eingabe</b>	0,0 ... 999,9 s
<b>Werkseinstellung</b>	0,0 s
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Eingabe</i></p> <p>Eingabe einer Zeitkonstante (PT1-Glied <sup>1)</sup>) für die Dämpfung der Anzeige:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bei einer niedrigen Zeitkonstante reagiert die Anzeige besonders schnell auf schwankende Messgrößen.</li> <li>■ Bei einer hohen Zeitkonstante wird sie hingegen abgedämpft.</li> </ul> <p> Bei Eingabe des Werts <b>0</b> (Werkseinstellung) ist die Dämpfung ausgeschaltet.</p>

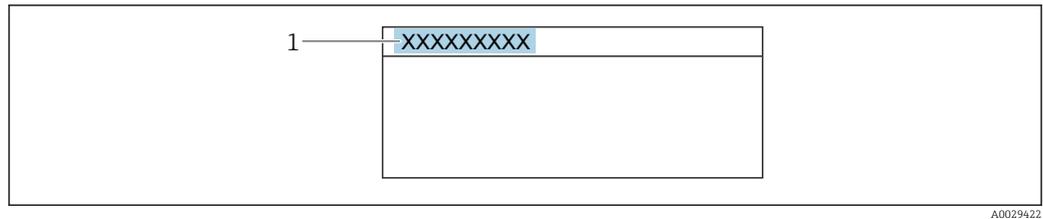
---

## Kopfzeile

<b>Navigation</b>	  Experte → System → Anzeige → Kopfzeile (0097)
<b>Voraussetzung</b>	Eine Vor-Ort-Anzeige ist vorhanden.
<b>Beschreibung</b>	Auswahl des Kopfzeileninhalts der Vor-Ort-Anzeige.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Messstellenbez.</li> <li>■ Freitext</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Messstellenbez.
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Beschreibung</i></p> <p>Der Kopfzeilentext erscheint nur während des normalen Messbetriebs.</p>

---

1) Proportionales Übertragungsverhalten mit Verzögerung 1. Ordnung



1 Position des Kopfeilenträgers auf der Anzeige

#### Auswahl

- Messstellenbez.  
Wird in Parameter **Messstellenbez.** (→  290) definiert.
- Freitext  
Wird in Parameter **Kopfeilenträger** (→  26) definiert.

---

## Kopfeilenträger



### Navigation

  Experte → System → Anzeige → Kopfeilenträger (0112)

### Voraussetzung

In Parameter **Kopfeile** (→  25) ist die Option **Freitext** ausgewählt.

### Beschreibung

Eingabe eines kundenspezifischen Textes für die Kopfzeile der Vor-Ort-Anzeige.

### Eingabe

Max. 12 Zeichen wie Buchstaben, Zahlen oder Sonderzeichen (z.B. @, %, /)

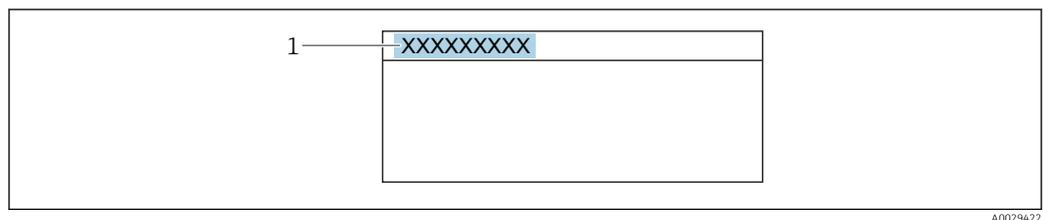
### Werkzeugeinstellung

-----

### Zusätzliche Information

#### Beschreibung

Der Kopfeilenträger erscheint nur während des normalen Messbetriebs.



1 Position des Kopfeilenträgers auf der Anzeige

#### Eingabe

Wie viele Zeichen angezeigt werden, ist abhängig von den verwendeten Zeichen.

---

## Trennzeichen



### Navigation

  Experte → System → Anzeige → Trennzeichen (0101)

### Voraussetzung

Eine Vor-Ort-Anzeige ist vorhanden.

<b>Beschreibung</b>	Auswahl des Trennzeichens für die Dezimaldarstellung von Zahlenwerten.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ . (Punkt)</li> <li>■ , (Komma)</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	. (Punkt)

---

### Kontrast Anzeige

---

<b>Navigation</b>	  Experte → System → Anzeige → Kontrast Anzeige (0105)
<b>Voraussetzung</b>	Eine Vor-Ort-Anzeige ist vorhanden.
<b>Beschreibung</b>	Eingabe zur Anpassung des Anzeigecontrasts an die Umgebungsbedingungen (z.B. an Ablesewinkel oder Beleuchtung).
<b>Eingabe</b>	20 ... 80 %
<b>Werkseinstellung</b>	Abhängig vom Display

---

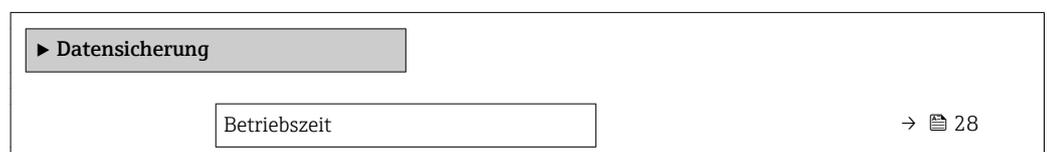
### Hintergrundbel.

---

<b>Navigation</b>	  Experte → System → Anzeige → Hintergrundbel. (0111)
<b>Voraussetzung</b>	Eine der folgenden Bedingungen ist erfüllt: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bestellmerkmal "Anzeige; Bedienung", Option <b>F</b> "4-zeilig beleuchtet; Touch Control"</li> <li>■ Bestellmerkmal "Anzeige; Bedienung", Option <b>G</b> "4-zeilig beleuchtet; Touch Control +WLAN"</li> </ul>
<b>Beschreibung</b>	Auswahl zum Ein- und Ausschalten der Hintergrundbeleuchtung der Vor-Ort-Anzeige.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Deaktivieren</li> <li>■ Aktivieren</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Aktivieren

### 3.1.2 Untermenü "Datensicherung"

*Navigation*   Experte → System → Datensicherung



Letzte Sicherung	→  28
Daten verwalten	→  28
Sicherungsstatus	→  29
Vergl.ergebnis	→  29

---

## Betriebszeit

---

<b>Navigation</b>	  Experte → System → Datensicherung → Betriebszeit (0652)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der Zeitdauer, die das Gerät bis zum jetzigen Zeitpunkt in Betrieb ist.
<b>Anzeige</b>	Tage (d), Stunden (h), Minuten (m) und Sekunden (s)
<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Anzeige</i> Maximale Anzahl der Tage beträgt 9 999, was 27 Jahren entspricht.

---

## Letzte Sicherung

---

<b>Navigation</b>	  Experte → System → Datensicherung → Letzte Sicherung (2757)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der Betriebszeit, wann die letzte Datensicherung in den Gerätespeicher erfolgt ist.
<b>Anzeige</b>	Tage (d), Stunden (h), Minuten (m) und Sekunden (s)

---

## Daten verwalten

---

<b>Navigation</b>	  Experte → System → Datensicherung → Daten verwalten (2758)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl einer Aktion zur Datensicherung in den Gerätespeicher.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Abbrechen</li> <li>■ Sichern</li> <li>■ Wiederherstellen</li> <li>■ Vergleichen</li> <li>■ Sicherung lösch.</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Abbrechen

**Zusätzliche Information**      *Auswahl*

Optionen	Beschreibung
Abbrechen	Der Parameter wird ohne Aktion verlassen.
Sichern	Die aktuelle Gerätekonfiguration wird vom HistoROM Backup in den Gerätespeicher des Geräts gesichert. Die Sicherungskopie umfasst die Messumformerdaten des Geräts. Auf der Vor-Ort-Anzeige erscheint folgende Rückmeldung: Sicherung aktiv, bitte warten!
Wiederherstellen	Die letzte Sicherungskopie der Gerätekonfiguration wird aus dem Gerätespeicher in das HistoROM Backup des Geräts zurückgespielt. Die Sicherungskopie umfasst die Messumformerdaten des Geräts. Auf der Vor-Ort-Anzeige erscheint folgende Rückmeldung: Wiederherstellen aktiv! Stromvers. nicht trennen!
Vergleichen	Die im Gerätespeicher gespeicherte Gerätekonfiguration wird mit der aktuellen Gerätekonfiguration des HistoROM Backups verglichen. Auf der Vor-Ort-Anzeige erscheint folgende Rückmeldung: Vergl. Dateien Das Ergebnis lässt sich in Parameter <b>Vergl.ergebnis</b> anzeigen.
Sicherung lösch.	Die Sicherungskopie der Gerätekonfiguration wird aus dem Gerätespeicher des Geräts gelöscht. Auf der Vor-Ort-Anzeige erscheint folgende Rückmeldung: Lösche Datei

*HistoROM*

Ein HistoROM ist ein "nichtflüchtiger" Gerätespeicher in Form eines EEPROM.

---

**Sicherungsstatus**

---

**Navigation**       Experte → System → Datensicherung → Sicherungsstatus (2759)

**Beschreibung**      Anzeige zum Stand der Datensicherungsaktion.

- Anzeige**
- Keine
  - Sicherung läuft
  - Wiederh. läuft
  - Löschen läuft
  - Vergleich läuft
  - Wiederher.fehlg.
  - Sicherung fehlg.

**Werkseinstellung**      Keine

---

**Vergl.ergebnis**

---

**Navigation**       Experte → System → Datensicherung → Vergl.ergebnis (2760)

**Beschreibung**      Anzeige des letzten Ergebnisses vom Vergleich der Datensätze im Gerätespeicher und im HistoROM.

**Anzeige**

- Identisch
- Nicht identisch
- Sicherung fehlt
- Daten defekt
- Ungeprüft
- Datens. n. komp.

**Werkseinstellung**

Ungeprüft

**Zusätzliche Information***Beschreibung*

 Der Vergleich wird über die Option **Vergleichen** in Parameter **Daten verwalten** (→  28) gestartet.

*Auswahl*

Optionen	Beschreibung
Identisch	Die aktuelle Gerätekonfiguration des HistoROM stimmt mit ihrer Sicherungskopie im Gerätespeicher überein. Wenn die Messumformerkonfiguration eines anderen Geräts auf das Gerät via HistoROM in Parameter <b>Daten verwalten</b> übertragen wurde, stimmt die aktuelle Gerätekonfiguration des HistoROM mit ihrer Sicherungskopie im Gerätespeicher nur zum Teil überein: Die Einstellungen bezüglich Messumformer sind nicht identisch.
Nicht identisch	Die aktuelle Gerätekonfiguration des HistoROM stimmt nicht mit ihrer Sicherungskopie im Gerätespeicher überein.
Sicherung fehlt	Von der Gerätekonfiguration des HistoROM existiert keine Sicherungskopie im Gerätespeicher.
Daten defekt	Die aktuelle Gerätekonfiguration des HistoROM ist mit ihrer Sicherungskopie im Gerätespeicher nicht kompatibel oder fehlerhaft.
Ungeprüft	Es wurde noch kein Vergleich zwischen der Gerätekonfiguration des HistoROM und ihrer Sicherungskopie im Gerätespeicher durchgeführt.
Datens. n. komp.	Die Sicherungskopie im Gerätespeicher ist mit dem Gerät nicht kompatibel.

*HistoROM*

Ein HistoROM ist ein "nichtflüchtiger" Gerätespeicher in Form eines EEPROM.

**3.1.3 Untermenü "Diagnoseeinstellungen"***Navigation*

  Experte → System → Diag.einstellung

▶ <b>Diag.einstellung</b>	
Alarmverzög. (0651)	→  31
▶ <b>Diagnoseverhalt.</b>	→  31

**Alarmverzög.**



- Navigation** Experte → System → Diag.einstellung → Alarmverzög. (0651)
- Beschreibung** Eingabe der Zeitspanne, bis das Gerät eine Diagnosemeldung generiert.  
 Das Zurücksetzen der Diagnosemeldung erfolgt ohne Zeitverzögerung.
- Eingabe** 0 ... 60 s
- Werkseinstellung** 0 s
- Zusätzliche Information** *Auswirkung*  
 Diese Einstellung wirkt sich auf die folgenden Diagnosemeldungen aus:
  - 046 Sensorlimit
  - 140 Sensorsig. asym.
  - 144 Messabw. zu hoch
  - 830 Sensortemp.
  - 831 Sensortemp.
  - 832 Elektroniktemp.
  - 833 Elektroniktemp.
  - 834 Prozesstemp.
  - 835 Prozesstemp.
  - 843 Prozessgrenzwert
  - 862 Rohr teilgefüllt
  - 912 Messstoff inhom.
  - 913 Messstoff unge.
  - 944 FehlerMonitoring

**Untermenü "Diagnoseverhalten"**

Jeder Diagnoseinformation ist ab Werk ein bestimmtes Diagnoseverhalten zugeordnet. Diese Zuordnung kann der Anwender bei bestimmten Diagnoseinformationen im Untermenü **Diagnoseverhalt.** (→ 31) ändern.

Die folgenden Optionen stehen in den Parametern **Zuordnung Verhalten Diagnosenr. xxx** zur Verfügung:

Optionen	Beschreibung
Alarm	Das Gerät unterbricht die Messung. Die Signalausgänge und Summenzähler nehmen den definierten Alarmzustand an. Eine Diagnosemeldung wird generiert. Die Hintergrundbeleuchtung wechselt auf rot.
Warnung	Das Gerät misst weiter. Die Signalausgänge und Summenzähler werden nicht beeinflusst. Es wird eine Diagnosemeldung generiert.

Optionen	Beschreibung
Nur Logbuch	Das Gerät misst weiter. Die Diagnosemeldung wird nur im Untermenü <b>Ereignislogbuch</b> (→  287) (Untermenü <b>Ereignisliste</b> (→  289)) und nicht im Wechsel zur Betriebsanzeige angezeigt.
Aus	Das Diagnoseereignis wird ignoriert und weder eine Diagnosemeldung generiert noch eingetragen.

 Zuordnung des Status eines Diagnoseereignisses.

Die folgenden Optionen stehen in den Parametern **Zuordnung Status Diagnosenr. xxx** zur Verfügung:

- Bad  
Der Status des Eingangswerts (PV) ist Bad.
- Uncertain  
Der Status des Eingangswerts (PV) ist Uncertain.
- Good  
Der Status des Eingangswerts (PV) ist Good.

 Eine Auflistung aller Diagnoseereignisse: Betriebsanleitung zum Gerät →  7

*Navigation*        Experte → System → Diag.einstellung → Diagnoseverhalt.

► Diagnoseverhalt.	
Diagnosenr. 046 (0709)	→  33
Diagnosenr. 140 (0708)	→  34
Diagnosenr. 144 (0731)	→  34
Diagnosenr. 374 (0710)	→  35
Diagnosenr. 441 (0657)	→  35
Diagnosenr. 442 (0658)	→  35
Diagnosenr. 443 (0659)	→  36
Diagnosenr. 444 (0740)	→  36
Diagnosenr. 830 (0800)	→  37
Diagnosenr. 831 (0641)	→  37
Diagnosenr. 832 (0681)	→  37
Diagnosenr. 833 (0682)	→  38
Diagnosenr. 834 (0700)	→  38
Diagnosenr. 835 (0702)	→  38

Diagnosenr. 862 (0679)	→  39
Diagnosenr. 912 (0703)	→  39
Diagnosenr. 913 (0712)	→  40
Diagnosenr. 944 (0732)	→  40
Diagnosenr. 948 (0744)	→  40
Status Diag. 046 (11042)	→  41
Status Diag. 140 (11041)	→  41
Status Diag. 144 (11016)	→  41
Status Diag. 374 (11000)	→  42
Status Diag. 830 (11006)	→  42
Status Diag. 831 (11007)	→  42
Status Diag. 832 (11002)	→  43
Status Diag. 833 (11003)	→  43
Status Diag. 834 (11004)	→  43
Status Diag. 835 (11005)	→  44
Status Diag. 862 (11008)	→  44
Status Diag. 912 (11009)	→  44
Status Diag. 913 (11010)	→  45
Status Diag. 944 (11014)	→  45
Status Diag. 948 (11011)	→  45

### Diagnosenr. 046 (Sensorlimit)

#### Navigation

  Experte → System → Diag.einstellung → Diagnoseverhalt. → Diagnosenr. 046 (0709)

#### Beschreibung

Auswahl zur Änderung des Diagnoseverhaltens der Diagnosemeldung **046 Sensorlimit**.

<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aus</li> <li>■ Alarm</li> <li>■ Warnung</li> <li>■ Nur Logbuch</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Alarm
<b>Zusätzliche Information</b>	 Detaillierte Beschreibung der zur Auswahl stehenden Optionen: →  31

---

**Diagnosenr. 140 (Sensorsig. asym.)**


<b>Navigation</b>	  Experte → System → Diag.einstellung → Diagnoseverhalt. → Diagnosenr. 140 (0708)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl zur Änderung des Diagnoseverhaltens der Diagnosemeldung <b>140 Sensorsig. asym..</b>
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aus</li> <li>■ Alarm</li> <li>■ Warnung</li> <li>■ Nur Logbuch</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Alarm
<b>Zusätzliche Information</b>	 Detaillierte Beschreibung der zur Auswahl stehenden Optionen: →  31

---

**Diagnosenr. 144 (Messabw. zu hoch)**


<b>Navigation</b>	  Experte → System → Diag.einstellung → Diagnoseverhalt. → Diagnosenr. 144 (0731)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl zur Änderung des Diagnoseverhaltens der Diagnosemeldung <b>144 Messabw. zu hoch.</b>
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aus</li> <li>■ Alarm</li> <li>■ Warnung</li> <li>■ Nur Logbuch</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Alarm
<b>Zusätzliche Information</b>	 Detaillierte Beschreibung der zur Auswahl stehenden Optionen: →  31

**Diagnosenr. 374 (Sensorelek.fehl.)**

<b>Navigation</b>	 Experte → System → Diag.einstellung → Diagnoseverhalt. → Diagnosenr. 374 (0710)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl zur Änderung des Diagnoseverhaltens der Diagnosemeldung <b>374 Sensorelek.fehl.</b>
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aus</li> <li>▪ Alarm</li> <li>▪ Warnung</li> <li>▪ Nur Logbuch</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Warnung
<b>Zusätzliche Information</b>	 Detaillierte Beschreibung der zur Auswahl stehenden Optionen: →  31

**Diagnosenr. 441 (Stromausg. 1 ... n)**

<b>Navigation</b>	 Experte → System → Diag.einstellung → Diagnoseverhalt. → Diagnosenr. 441 (0657)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl zur Änderung des Diagnoseverhaltens der Diagnosemeldung <b>441 Stromausg. 1 ... n.</b>
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aus</li> <li>▪ Alarm</li> <li>▪ Warnung</li> <li>▪ Nur Logbuch</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Warnung
<b>Zusätzliche Information</b>	 Detaillierte Beschreibung der zur Auswahl stehenden Optionen: →  31

**Diagnosenr. 442 (Frequenzausg. 1 ... n)**

<b>Navigation</b>	 Experte → System → Diag.einstellung → Diagnoseverhalt. → Diagnosenr. 442 (0658)
<b>Voraussetzung</b>	Das Messgerät hat einen Impuls-/Frequenz-/Schaltausgang.
<b>Beschreibung</b>	Auswahl zur Änderung des Diagnoseverhaltens der Diagnosemeldung <b>442 Frequenzausg. 1 ... n.</b>
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aus</li> <li>▪ Alarm</li> <li>▪ Warnung</li> <li>▪ Nur Logbuch</li> </ul>

**Werkseinstellung**

Warnung

**Zusätzliche Information**

Detaillierte Beschreibung der zur Auswahl stehenden Optionen: → 31

**Diagnosenr. 443 (Impulsausgang 1 ... n)****Navigation**

Experte → System → Diag.einstellung → Diagnoseverhalt. → Diagnosenr. 443 (0659)

**Voraussetzung**

Das Messgerät hat einen Impuls-/Frequenz-/Schaltausgang.

**Beschreibung**Auswahl zur Änderung des Diagnoseverhaltens der Diagnosemeldung **443 Impulsausgang 1 ... n**.**Auswahl**

- Aus
- Alarm
- Warnung
- Nur Logbuch

**Werkseinstellung**

Warnung

**Zusätzliche Information**

Detaillierte Beschreibung der zur Auswahl stehenden Optionen: → 31

**Diagnosenr. 444 (Stromeingang 1 ... n)****Navigation**

Experte → System → Diag.einstellung → Diagnoseverhalt. → Diagnosenr. 444 (0740)

**Voraussetzung**

Das Gerät hat einen Stromeingang.

**Beschreibung**Auswahl zur Änderung des Diagnoseverhaltens der Diagnosemeldung **444 Stromeingang 1 ... n**.**Auswahl**

- Aus
- Alarm
- Warnung
- Nur Logbuch

**Werkseinstellung**

Warnung

**Zusätzliche Information**

Detaillierte Beschreibung der zur Auswahl stehenden Optionen: → 31

**Diagnosenr. 830 (Sensortemp.)**

<b>Navigation</b>	Experte → System → Diag.einstellung → Diagnoseverhalt. → Diagnosenr. 830 (0800)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl zur Änderung des Diagnoseverhaltens der Diagnosemeldung <b>830 Sensortemp..</b>
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aus</li> <li>▪ Alarm</li> <li>▪ Warnung</li> <li>▪ Nur Logbuch</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Warnung
<b>Zusätzliche Information</b>	Detaillierte Beschreibung der zur Auswahl stehenden Optionen: →  31

**Diagnosenr. 831 (Sensortemp.)**

<b>Navigation</b>	Experte → System → Diag.einstellung → Diagnoseverhalt. → Diagnosenr. 831 (0641)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl zur Änderung des Diagnoseverhaltens der Diagnosemeldung <b>831 Sensortemp..</b>
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aus</li> <li>▪ Alarm</li> <li>▪ Warnung</li> <li>▪ Nur Logbuch</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Warnung
<b>Zusätzliche Information</b>	Detaillierte Beschreibung der zur Auswahl stehenden Optionen: →  31

**Diagnosenr. 832 (Elektroniktemp.)**

<b>Navigation</b>	Experte → System → Diag.einstellung → Diagnoseverhalt. → Diagnosenr. 832 (0681)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl zur Änderung des Diagnoseverhaltens der Diagnosemeldung <b>832 Elektroniktemp..</b>
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aus</li> <li>▪ Alarm</li> <li>▪ Warnung</li> <li>▪ Nur Logbuch</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Nur Logbuch

**Zusätzliche Information**  Detaillierte Beschreibung der zur Auswahl stehenden Optionen: →  31

---

### Diagnosenr. 833 (Elektroniktemp.)

---

**Navigation**   Experte → System → Diag.einstellung → Diagnoseverhalt. → Diagnosenr. 833 (0682)

**Beschreibung** Auswahl zur Änderung des Diagnoseverhaltens der Diagnosemeldung **833 Elektroniktemp..**

**Auswahl**

- Aus
- Alarm
- Warnung
- Nur Logbuch

**Werkseinstellung** Nur Logbuch

**Zusätzliche Information**  Detaillierte Beschreibung der zur Auswahl stehenden Optionen: →  31

---

### Diagnosenr. 834 (Prozesstemp.)

---

**Navigation**   Experte → System → Diag.einstellung → Diagnoseverhalt. → Diagnosenr. 834 (0700)

**Beschreibung** Auswahl zur Änderung des Diagnoseverhaltens der Diagnosemeldung **834 Prozesstemp..**

**Auswahl**

- Aus
- Alarm
- Warnung
- Nur Logbuch

**Werkseinstellung** Warnung

**Zusätzliche Information**  Detaillierte Beschreibung der zur Auswahl stehenden Optionen: →  31

---

### Diagnosenr. 835 (Prozesstemp.)

---

**Navigation**   Experte → System → Diag.einstellung → Diagnoseverhalt. → Diagnosenr. 835 (0702)

**Beschreibung** Auswahl zur Änderung des Diagnoseverhaltens der Diagnosemeldung **835 Prozesstemp..**

<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Aus</li><li>▪ Alarm</li><li>▪ Warnung</li><li>▪ Nur Logbuch</li></ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Warnung
<b>Zusätzliche Information</b>	 Detaillierte Beschreibung der zur Auswahl stehenden Optionen: →  31

---

**Diagnosenr. 862 (Rohr leer)**

<b>Navigation</b>	  Experte → System → Diag.einstellung → Diagnoseverhalt. → Diagnosenr. 862 (0679)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl zur Änderung des Diagnoseverhaltens der Diagnosemeldung <b>862 Rohr leer.</b>
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Aus</li><li>▪ Alarm</li><li>▪ Warnung</li><li>▪ Nur Logbuch</li></ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Warnung
<b>Zusätzliche Information</b>	 Detaillierte Beschreibung der zur Auswahl stehenden Optionen: →  31

---

**Diagnosenr. 912 (Messstoff inhom.)**

<b>Navigation</b>	  Experte → System → Diag.einstellung → Diagnoseverhalt. → Diagnosenr. 912 (0703)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl zur Änderung des Diagnoseverhaltens der Diagnosemeldung <b>912 Messstoff inhom..</b>
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Aus</li><li>▪ Alarm</li><li>▪ Warnung</li><li>▪ Nur Logbuch</li></ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Warnung
<b>Zusätzliche Information</b>	 Detaillierte Beschreibung der zur Auswahl stehenden Optionen: →  31

**Diagnosenr. 913 (Messstoff unge.)**

<b>Navigation</b>	 Experte → System → Diag.einstellung → Diagnoseverhalt. → Diagnosenr. 913 (0712)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl zur Änderung des Diagnoseverhaltens der Diagnosemeldung <b>913 Messstoff unge..</b>
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aus</li> <li>▪ Alarm</li> <li>▪ Warnung</li> <li>▪ Nur Logbuch</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Warnung
<b>Zusätzliche Information</b>	 Detaillierte Beschreibung der zur Auswahl stehenden Optionen: →  31

**Diagnosenr. 944 (FehlerMonitoring)**

<b>Navigation</b>	 Experte → System → Diag.einstellung → Diagnoseverhalt. → Diagnosenr. 944 (0732)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl zur Änderung des Diagnoseverhaltens der Diagnosemeldung <b>944 FehlerMonitoring.</b>
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aus</li> <li>▪ Alarm</li> <li>▪ Warnung</li> <li>▪ Nur Logbuch</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Warnung
<b>Zusätzliche Information</b>	 Detaillierte Beschreibung der zur Auswahl stehenden Optionen: →  31

**Diagnosenr. 948 (Schwingungsdämp.)**

<b>Navigation</b>	 Experte → System → Diag.einstellung → Diagnoseverhalt. → Diagnosenr. 948 (0744)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl zur Änderung des Diagnoseverhaltens der Diagnosemeldung <b>948 Schwingungsdämp..</b>
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aus</li> <li>▪ Alarm</li> <li>▪ Warnung</li> <li>▪ Nur Logbuch</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Warnung

**Zusätzliche Information**  Detaillierte Beschreibung der zur Auswahl stehenden Optionen: →  31

---

### Status Diag. 046 (Sensorlimit)

---

**Navigation**  Experte → System → Diag.einstellung → Diagnoseverhalt. → Status Diag. 046 (11042)

**Beschreibung** Auswahl zur Änderung des Status der Diagnosemeldung **046 Sensorlimit**.

**Auswahl**

- Bad
- Uncertain
- Good

**Werkseinstellung** Uncertain

**Zusätzliche Information**  Detaillierte Beschreibung der zur Auswahl stehenden Optionen: →  32

---

### Status Diag. 140 (Sensorsig. asym.)

---

**Navigation**  Experte → System → Diag.einstellung → Diagnoseverhalt. → Status Diag. 140 (11041)

**Beschreibung** Auswahl zur Änderung des Status der Diagnosemeldung **140 Sensorsig. asym..**

**Auswahl**

- Bad
- Uncertain
- Good

**Werkseinstellung** Bad

**Zusätzliche Information**  Detaillierte Beschreibung der zur Auswahl stehenden Optionen: →  32

---

### Status Diag. 144 (Messabw. zu hoch)

---

**Navigation**  Experte → System → Diag.einstellung → Diagnoseverhalt. → Status Diag. 144 (11016)

**Beschreibung** Auswahl zur Änderung des Status der Diagnosemeldung **144 Messabw. zu hoch**.

**Auswahl**

- Bad
- Uncertain
- Good

**Werkseinstellung** Uncertain

**Zusätzliche Information**  Detaillierte Beschreibung der zur Auswahl stehenden Optionen: →  32

---

### Status Diag. 374 (Sensorelek.fehl.)

---

**Navigation**   Experte → System → Diag.einstellung → Diagnoseverhalt. → Status Diag. 374 (11000)

**Beschreibung** Auswahl zur Änderung des Status der Diagnosemeldung **△S374 Sensorelek.fehl..**

**Auswahl**

- Bad
- Uncertain
- Good

**Werkseinstellung** Uncertain

**Zusätzliche Information**  Detaillierte Beschreibung der zur Auswahl stehenden Optionen: →  32

---

### Status Diag. 830 (Sensortemp.)

---

**Navigation**   Experte → System → Diag.einstellung → Diagnoseverhalt. → Status Diag. 830 (11006)

**Beschreibung** Auswahl zur Änderung des Status der Diagnosemeldung **830 Sensortemp..**

**Auswahl**

- Bad
- Uncertain
- Good

**Werkseinstellung** Uncertain

**Zusätzliche Information**  Detaillierte Beschreibung der zur Auswahl stehenden Optionen: →  32

---

### Status Diag. 831 (Sensortemp.)

---

**Navigation**   Experte → System → Diag.einstellung → Diagnoseverhalt. → Status Diag. 831 (11007)

**Beschreibung** Auswahl zur Änderung des Status der Diagnosemeldung **831 Sensortemp..**

**Auswahl**

- Bad
- Uncertain
- Good

**Werkseinstellung** Uncertain

**Zusätzliche Information**  Detaillierte Beschreibung der zur Auswahl stehenden Optionen: →  32

---

### Status Diag. 832 (Elektroniktemp.)

---

**Navigation**  Experte → System → Diag.einstellung → Diagnoseverhalt. → Status Diag. 832 (11002)

**Beschreibung** Auswahl zur Änderung des Status der Diagnosemeldung **832 Elektroniktemp..**

**Auswahl**

- Bad
- Uncertain
- Good

**Werkseinstellung** Uncertain

**Zusätzliche Information**  Detaillierte Beschreibung der zur Auswahl stehenden Optionen: →  32

---

### Status Diag. 833 (Elektroniktemp.)

---

**Navigation**  Experte → System → Diag.einstellung → Diagnoseverhalt. → Status Diag. 833 (11003)

**Beschreibung** Auswahl zur Änderung des Status der Diagnosemeldung **833 Elektroniktemp..**

**Auswahl**

- Bad
- Uncertain
- Good

**Werkseinstellung** Uncertain

**Zusätzliche Information**  Detaillierte Beschreibung der zur Auswahl stehenden Optionen: →  32

---

### Status Diag. 834 (Prozesstemp.)

---

**Navigation**  Experte → System → Diag.einstellung → Diagnoseverhalt. → Status Diag. 834 (11004)

**Beschreibung** Auswahl zur Änderung des Status der Diagnosemeldung **834 Prozesstemp..**

**Auswahl**

- Bad
- Uncertain
- Good

**Werkseinstellung** Uncertain

**Zusätzliche Information**  Detaillierte Beschreibung der zur Auswahl stehenden Optionen: →  32

---

### Status Diag. 835 (Prozesstemp.)

---

**Navigation**   Experte → System → Diag.einstellung → Diagnoseverhalt. → Status Diag. 835 (11005)

**Beschreibung** Auswahl zur Änderung des Status der Diagnosemeldung **835 Prozesstemp..**

**Auswahl**

- Bad
- Uncertain
- Good

**Werkseinstellung** Uncertain

**Zusätzliche Information**  Detaillierte Beschreibung der zur Auswahl stehenden Optionen: →  32

---

### Status Diag. 862 (Rohr leer)

---

**Navigation**   Experte → System → Diag.einstellung → Diagnoseverhalt. → Status Diag. 862 (11008)

**Beschreibung** Auswahl zur Änderung des Status der Diagnosemeldung **862 Rohr leer.**

**Auswahl**

- Bad
- Uncertain
- Good

**Werkseinstellung** Uncertain

**Zusätzliche Information**  Detaillierte Beschreibung der zur Auswahl stehenden Optionen: →  32

---

### Status Diag. 912 (Messstoff inhom.)

---

**Navigation**   Experte → System → Diag.einstellung → Diagnoseverhalt. → Status Diag. 912 (11009)

**Beschreibung** Auswahl zur Änderung des Status der Diagnosemeldung **912 Messstoff inhom..**

**Auswahl**

- Bad
- Uncertain
- Good

**Werkseinstellung** Uncertain

**Zusätzliche Information**  Detaillierte Beschreibung der zur Auswahl stehenden Optionen: →  32

---

### Status Diag. 913 (Messstoff unge.)

---

**Navigation**   Experte → System → Diag.einstellung → Diagnoseverhalt. → Status Diag. 913 (11010)

**Beschreibung** Auswahl zur Änderung des Status der Diagnosemeldung **913 Messstoff unge..**

**Auswahl**

- Bad
- Uncertain
- Good

**Werkseinstellung** Uncertain

**Zusätzliche Information**  Detaillierte Beschreibung der zur Auswahl stehenden Optionen: →  32

---

### Status Diag. 944 (FehlerMonitoring)

---

**Navigation**   Experte → System → Diag.einstellung → Diagnoseverhalt. → Status Diag. 944 (11014)

**Beschreibung** Auswahl zur Änderung des Status der Diagnosemeldung **944 FehlerMonitoring.**

**Auswahl**

- Bad
- Uncertain
- Good

**Werkseinstellung** Uncertain

**Zusätzliche Information**  Detaillierte Beschreibung der zur Auswahl stehenden Optionen: →  32

---

### Status Diag. 948 (Schwingungsdämp.)

---

**Navigation**   Experte → System → Diag.einstellung → Diagnoseverhalt. → Status Diag. 948 (11011)

**Beschreibung** Auswahl zur Änderung des Status der Diagnosemeldung **948 Schwingungsdämp..**

**Auswahl**

- Bad
- Uncertain
- Good

**Werkseinstellung** Uncertain

## Zusätzliche Information

 Detaillierte Beschreibung der zur Auswahl stehenden Optionen: →  32

### 3.1.4 Untermenü "Administration"

Navigation  Experte → System → Administration

▶ Administration		
▶ Freig.code def.		→  46
▶ Freig.code rücks		→  47
Gerät rücksetzen (0000)		→  48
SW-Opt.aktivier. (0029)		→  49
SW-Optionsübers. (0015)		→  50

#### Wizard "Freig.code def."

 Der Wizard **Freig.code def.** (→  46) ist nur bei Bedienung über die Vor-Ort-Anzeige oder Webbrowser vorhanden.

Bei Bedienung über das Bedientool befindet sich der Parameter **Freig.code def.** direkt im Untermenü **Administration**. Den Parameter **Code bestätigen** gibt es bei Bedienung über das Bedientool nicht.

Navigation  Experte → System → Administration → Freig.code def.

▶ Freig.code def.		
Freig.code def.		→  46
Code bestätigen		→  47

#### Freig.code def.



#### Navigation

 Experte → System → Administration → Freig.code def. → Freig.code def.

#### Beschreibung

Eingabe eines anwenderspezifischen Freigabecodes zur Einschränkung des Schreibzugriffs auf die Parameter. So wird die Gerätekonfiguration gegen unbeabsichtigtes Ändern via Vor-Ort-Anzeige, Webbrowser, FieldCare oder DeviceCare (via Serviceschnittstelle CDI-RJ45) geschützt.

#### Eingabe

Max. 16-stellige Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen

**Zusätzliche Information**

*Beschreibung*

Der Schreibschutz betrifft alle Parameter, die im Dokument mit dem -Symbol markiert sind.

Auf der Vor-Ort-Anzeige zeigt das -Symbol vor einem Parameter, dass er schreibgeschützt ist.

Im Webbrowser sind die entsprechenden Parameter ausgegraut, die nicht schreibbar sind.

 Schreibgeschützte Parameter sind nach Definition des Freigabecodes nur wieder änderbar, wenn in Parameter **Freig.code eing.** (→  13) der Freigabecode eingegeben wird.

 Bei Verlust des Freigabecodes: Wenden Sie sich an Ihre Endress+Hauser Vertriebsorganisation.

*Eingabe*

Wenn der Freigabecode nicht im Eingabebereich liegt, gibt das Gerät eine entsprechende Meldung aus.

*Werkseinstellung*

Wird die Werkseinstellung nicht geändert oder als Freigabecode **0** definiert, sind die Parameter nicht schreibgeschützt und die Konfigurationsdaten des Geräts damit änderbar. Der Anwender ist in der Rolle "**Instandhalter**" angemeldet.

---

**Code bestätigen**



**Navigation**

  Experte → System → Administration → Freig.code def. → Code bestätigen

**Beschreibung**

Wiederholte Eingabe des definierten Freigabecodes zur Bestätigung des Freigabecodes.

**Eingabe**

Max. 16-stellige Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen

**Untermenü "Freigabecode zurücksetzen"**

*Navigation*   Experte → System → Administration → Freig.code rücks

<div style="background-color: #cccccc; padding: 2px;">▶ Freig.code rücks</div>	
<input type="text" value="Betriebszeit (0652)"/>	→  48
<input type="text" value="Freig.code rücks (0024)"/>	→  48

---

**Betriebszeit**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → System → Administration → Freig.code rücks → Betriebszeit (0652)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der Zeitdauer, die das Gerät bis zum jetzigen Zeitpunkt in Betrieb ist.
<b>Anzeige</b>	Tage (d), Stunden (h), Minuten (m) und Sekunden (s)
<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Anzeige</i> Maximale Anzahl der Tage beträgt 9 999, was 27 Jahren entspricht.

---

**Freig.code rücks**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → System → Administration → Freig.code rücks → Freig.code rücks (0024)
<b>Beschreibung</b>	Eingabe eines Resetcodes zum Zurücksetzen des anwenderspezifischen Freigabecodes auf die Werkseinstellung.
<b>Eingabe</b>	Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen
<b>Werkseinstellung</b>	0x00
<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Beschreibung</i>  Für einen Resetcode: Wenden Sie sich an Ihre Endress+Hauser Serviceorganisation.  <i>Eingabe</i> Die Eingabe der Resetcodes ist nur möglich via: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Webbrowser</li> <li>■ DeviceCare, FieldCare (via Schnittstelle CDI RJ45)</li> <li>■ Feldbus</li> </ul>

**Weitere Parameter im Untermenü "Administration"**

---

**Gerät rücksetzen**


---



<b>Navigation</b>	 Experte → System → Administration → Gerät rücksetzen (0000)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl für das Zurücksetzen der gesamten Gerätekonfiguration oder eines Teils der Konfiguration auf einen definierten Zustand.

- Auswahl**
- Abbrechen
  - Auf Auslief.zust
  - Gerät neustarten
  - ENP restart

**Werkseinstellung** Abbrechen

**Zusätzliche Information** *Auswahl*

Optionen	Beschreibung
Abbrechen	Der Parameter wird ohne Aktion verlassen.
Auf Auslief.zust	Jeder Parameter, für den eine kundenspezifische Voreinstellung bestellt wurde, wird auf diesen kundenspezifischen Wert zurückgesetzt; alle anderen Parameter auf ihre Werkseinstellung.
Gerät neustarten	Durch den Neustart wird jeder Parameter, dessen Daten sich im flüchtigen Speicher (RAM) befinden, auf seine Werkseinstellung zurückgesetzt (z.B. Messwertdaten). Die Gerätekonfiguration bleibt unverändert.
ENP restart	Die Parameter des Elektronischen Typenschildes (Electronic Name Plate) werden zurückgesetzt. Das Gerät führt einen Neustart aus.

---

## SW-Opt.aktivier.

---

**Navigation**   Experte → System → Administration → SW-Opt.aktivier. (0029)

**Beschreibung** Eingabe eines Aktivierungscode zur Freischaltung einer zusätzlich bestellten Softwareoption.

**Eingabe** Max. 10-stellige Zeichenfolge aus Zahlen.

**Werkseinstellung** Abhängig von der bestellten Softwareoption

**Zusätzliche Information** *Beschreibung*

Wenn ein Messgerät mit einer zusätzlichen Softwareoption bestellt wurde, wird der Aktivierungscode bereits ab Werk im Messgerät einprogrammiert.

*Eingabe*

 Für die nachträgliche Freischaltung einer Softwareoption: Wenden Sie sich an Ihre Endress+Hauser Vertriebsorganisation.

### HINWEIS!

**Der Aktivierungscode ist mit der Seriennummer des Messgeräts verknüpft und variiert je nach Messgerät und Softwareoption.**

Die Eingabe eines fehlerhaften bzw. ungültigen Codes führt zum Verlust bereits aktivierter Softwareoptionen.

- ▶ Vor Eingabe eines neuen Aktivierungscode: Vorhandenen Aktivierungscode notieren.
- ▶ Den neuen Aktivierungscode eingeben, den Endress+Hauser bei Bestellung der neuen Softwareoption zur Verfügung gestellt hat.
- ▶ Nach Eingabe des Aktivierungscode: In Parameter **SW-Optionsübers.** (→  50) prüfen, ob die neue Softwareoption angezeigt wird.
- ↳ Wenn die neue Softwareoption angezeigt wird, ist die Softwareoption aktiv.

↳ Wenn die neue Softwareoption nicht angezeigt wird oder alle Softwareoptionen gelöscht wurden, war der eingegebene Code fehlerhaft oder ungültig.

- ▶ Bei Eingabe eines fehlerhaften bzw. ungültigen Codes: Den alten Aktivierungscode eingeben.
- ▶ Den neuen Aktivierungscode unter Angabe der Seriennummer bei Ihrer Endress+Hauser Vertriebsorganisation prüfen lassen oder erneut anfragen.

*Beispiel für eine Softwareoption*

Bestellmerkmal "Anwendungspaket", Option **EA** "Extended HistoROM"

 In Parameter **SW-Optionsübers.** (→  50) werden die aktuell aktivierten Software-Optionen angezeigt.

*Webbrowser*

 Nach Aktivierung einer Softwareoption muss die Seite im Webbrowser neu geladen werden.

---

## SW-Optionsübers.

---

### Navigation

  Experte → System → Administration → SW-Optionsübers. (0015)

### Beschreibung

Anzeige aller Software-Optionen, die im Gerät aktiviert sind.

### Anzeige

- Extend. HistoROM
- HBT Verifikation
- HBT Überwachung
- Konzentration
- Viskosität

### Zusätzliche Information

*Beschreibung*

Es werden alle Optionen angezeigt, die durch Bestellung vom Kunden zur Verfügung stehen.

*Option "Extend. HistoROM"*

Bestellmerkmal "Anwendungspaket", Option **EA** "Extended HistoROM"

*Option "HBT Verifikation" und Option "HBT Überwachung"*

Bestellmerkmal "Anwendungspaket", Option **EB** "Heartbeat Verification + Monitoring"

*Option "Konzentration"*

Bestellmerkmal "Anwendungspaket", Option **ED** "Konzentration" und Option **EE** "Sonderdichte"

*Option "Viskosität"*

 Nur erhältlich für Promass I.

Bestellmerkmal "Anwendungspaket", Option **EG** "Viskosität"

### 3.2 Untermenü "Sensor"

Navigation  Experte → Sensor

▶ Sensor		
▶ Messwerte		→  51
▶ Systemeinheiten		→  66
▶ Prozessparameter		→  74
▶ Messmodus		→  82
▶ Externe Komp.		→  84
▶ Berech. Größen		→  87
▶ Sensorabgleich		→  90
▶ Kalibrierung		→  97

#### 3.2.1 Untermenü "Messwerte"

Navigation  Experte → Sensor → Messwerte

▶ Messwerte		
▶ Prozessgrößen		→  51
▶ Summenzähler		→  59
▶ Eingangswerte		→  60
▶ Ausgangswerte		→  62

#### Untermenü "Prozessgrößen"

Navigation  Experte → Sensor → Messwerte → Prozessgrößen

▶ Prozessgrößen		
Massefluss (1838)		→  52
Volumenfluss (1847)		→  53
Normvolumenfluss (1851)		→  53

Dichte (1850)	→  53
Normdichte (1852)	→  53
Temperatur (1853)	→  54
Druckwert (6129)	→  54
Dyn. Viskosität (1854)	→  54
Kinemat. Viskos. (1857)	→  55
TempKomp DynVisk (1872)	→  55
TempKomp KinVisk (1863)	→  55
Konzentration (1887)	→  56
Zielmess.Massefl (1864)	→  56
Träger. Massefl. (1865)	→  57
Ziel.Normvol.fl. (1893)	→  57
Träg.Normvol.fl. (1894)	→  57
Zielmess.Vol.fl. (1895)	→  58
Träger. Vol.fl. (1896)	→  58

## Massefluss

### Navigation

  Experte → Sensor → Messwerte → Prozessgrößen → Massefluss (1838)

### Beschreibung

Anzeige des aktuell gemessenen Masseflusses.

### Anzeige

Gleitkommazahl mit Vorzeichen

### Zusätzliche Information

*Abhängigkeit*

 Die Einheit wird übernommen aus: Parameter **Masseflusseinh.** (→  67)

---

**Volumenfluss**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Sensor → Messwerte → Prozessgrößen → Volumenfluss (1847)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des aktuell berechneten Volumenflusses.
<b>Anzeige</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Beschreibung</i></p> <p>Der Volumenfluss wird aus dem aktuell gemessenen Massefluss und der aktuell gemessenen Dichte berechnet.</p> <p><i>Abhängigkeit</i></p> <p> Die Einheit wird übernommen aus: Parameter <b>Volumenfl.einh.</b> (→  68)</p>

---

**Normvolumenfluss**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Sensor → Messwerte → Prozessgrößen → Normvolumenfluss (1851)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des aktuell gemessenen Normvolumenflusses.
<b>Anzeige</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Abhängigkeit</i></p> <p> Die Einheit wird übernommen aus: Parameter <b>Normvol.fl.einh.</b> (→  70)</p>

---

**Dichte**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Sensor → Messwerte → Prozessgrößen → Dichte (1850)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der aktuell gemessenen Dichte.
<b>Anzeige</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Abhängigkeit</i></p> <p> Die Einheit wird übernommen aus: Parameter <b>Dichteeinheit</b> (→  71)</p>

---

**Normdichte**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Sensor → Messwerte → Prozessgrößen → Normdichte (1852)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der aktuell berechneten Normdichte.

**Anzeige** Gleitkommazahl mit Vorzeichen

**Zusätzliche Information** *Abhängigkeit*

 Die Einheit wird übernommen aus: Parameter **Normdichteinh.** (→  72)

---

## Temperatur

---

**Navigation**   Experte → Sensor → Messwerte → Prozessgrößen → Temperatur (1853)

**Beschreibung** Anzeige der aktuell gemessenen Messstofftemperatur.

**Anzeige** Gleitkommazahl mit Vorzeichen

**Zusätzliche Information** *Abhängigkeit*

 Die Einheit wird übernommen aus: Parameter **Temperatureinh.** (→  72)

---

## Druckwert

---

**Navigation**   Experte → Sensor → Messwerte → Prozessgrößen → Druckwert (6129)

**Beschreibung** Anzeige des fixen oder eingelesenen Druckwerts.

**Anzeige** Gleitkommazahl mit Vorzeichen

**Zusätzliche Information** *Abhängigkeit*

 Die Einheit wird übernommen aus: Parameter **Druckeinheit** (→  73)

---

## Dyn. Viskosität

---

**Navigation**   Experte → Sensor → Messwerte → Prozessgrößen → Dyn. Viskosität (1854)

**Voraussetzung** Bei folgendem Bestellmerkmal:  
"Anwendungspaket", Option **EG** "Viskosität"

 In Parameter **SW-Optionsübers.** (→  50) werden die aktuell aktivierten Software-Optionen angezeigt.

**Beschreibung** Anzeige der aktuell berechneten dynamischen Viskosität.

**Anzeige** Gleitkommazahl mit Vorzeichen

**Zusätzliche Information** *Abhängigkeit*

 Die Einheit wird übernommen aus: Parameter **Einh. dyn. Visk.**

---

**Kinemat. Viskos.**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Sensor → Messwerte → Prozessgrößen → Kinemat. Viskos. (1857)
<b>Voraussetzung</b>	Bei folgendem Bestellmerkmal: "Anwendungspaket", Option <b>EG</b> "Viskosität"  In Parameter <b>SW-Optionsübers.</b> (→  50) werden die aktuell aktivierten Software-Optionen angezeigt.
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der aktuell berechneten kinematischen Viskosität.
<b>Anzeige</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen
<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Abhängigkeit</i>  Die Einheit wird übernommen aus: Parameter <b>Einh. kin. Visk.</b> (0578)

---

**TempKomp DynVisk**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Sensor → Messwerte → Prozessgrößen → TempKomp DynVisk (1872)
<b>Voraussetzung</b>	Bei folgendem Bestellmerkmal: "Anwendungspaket", Option <b>EG</b> "Viskosität"  In Parameter <b>SW-Optionsübers.</b> (→  50) werden die aktuell aktivierten Software-Optionen angezeigt.
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der aktuell berechneten Temperaturkompensation für die Viskosität.
<b>Anzeige</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen
<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Abhängigkeit</i>  Die Einheit wird übernommen aus: Parameter <b>Einh. dyn. Visk.</b>

---

**TempKomp KinVisk**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Sensor → Messwerte → Prozessgrößen → TempKomp KinVisk (1863)
<b>Voraussetzung</b>	Bei folgendem Bestellmerkmal: "Anwendungspaket", Option <b>EG</b> "Viskosität"  In Parameter <b>SW-Optionsübers.</b> (→  50) werden die aktuell aktivierten Software-Optionen angezeigt.
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der aktuell berechneten Temperaturkompensation für die kinetische Viskosität.
<b>Anzeige</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen

<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Abhängigkeit</i>  Die Einheit wird übernommen aus: Parameter <b>Einh. kin. Visk.</b> (0578)
<hr/>	
<b>Konzentration</b>	
<hr/>	
<b>Navigation</b>	 Experte → Sensor → Messwerte → Prozessgrößen → Konzentration (1887)
<b>Voraussetzung</b>	Bei folgendem Bestellmerkmal: Bestellmerkmal "Anwendungspaket", Option <b>ED</b> "Konzentration"  In Parameter <b>SW-Optionsübers.</b> (→  50) werden die aktuell aktivierten Software-Optionen angezeigt.
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der aktuell berechneten Konzentration.
<b>Anzeige</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen
<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Abhängigkeit</i>  Die Einheit wird übernommen aus: Parameter <b>Konzentr.einheit</b> (0613)

---

**Zielmess.Massefl**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Sensor → Messwerte → Prozessgrößen → Zielmess.Massefl (1864)
<b>Voraussetzung</b>	Bei folgenden Bedingungen: Bestellmerkmal "Anwendungspaket", Option <b>ED</b> "Konzentration"  In Parameter <b>SW-Optionsübers.</b> (→  50) werden die aktuell aktivierten Software-Optionen angezeigt.
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des aktuell gemessenen Masseflusses vom Zielmessstoff.
<b>Anzeige</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen
<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Abhängigkeit</i>  Die Einheit wird übernommen aus: Parameter <b>Masseflusseinh.</b> (→  67)

---

**Träger. Massefl.**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Sensor → Messwerte → Prozessgrößen → Träger. Massefl. (1865)
<b>Voraussetzung</b>	Bei folgenden Bedingungen: Bestellmerkmal "Anwendungspaket", Option <b>ED</b> "Konzentration"  In Parameter <b>SW-Optionsübers.</b> (→  50) werden die aktuell aktivierten Software-Optionen angezeigt.
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des aktuell gemessenen Masseflusses des Trägermessstoffs.
<b>Anzeige</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen
<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Abhängigkeit</i>  Die Einheit wird übernommen aus: Parameter <b>Masseflusseinh.</b> (→  67)

---

**Ziel.Normvol.fl.**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Sensor → Messwerte → Prozessgrößen → Ziel.Normvol.fl. (1893)
<b>Voraussetzung</b>	Bei folgenden Bedingungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bestellmerkmal "Anwendungspaket", Option <b>ED</b> "Konzentration"</li> <li>▪ In Parameter <b>Flüssigkeitstyp</b> ist Option <b>Ethanol in Wass.</b> oder Option <b>%-Masse / %-Vol.</b> ausgewählt.</li> </ul>  In Parameter <b>SW-Optionsübers.</b> (→  50) werden die aktuell aktivierten Software-Optionen angezeigt.
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des aktuell gemessenen Normvolumenflusses des Zielmessstoffs.
<b>Anzeige</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen
<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Abhängigkeit</i>  Die Einheit wird übernommen aus: Parameter <b>Volumenfl.einh.</b> (→  68)

---

**Träg.Normvol.fl.**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Sensor → Messwerte → Prozessgrößen → Träg.Normvol.fl. (1894)
<b>Voraussetzung</b>	Bei folgenden Bedingungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bestellmerkmal "Anwendungspaket", Option <b>ED</b> "Konzentration"</li> <li>▪ In Parameter <b>Flüssigkeitstyp</b> ist Option <b>Ethanol in Wass.</b> oder Option <b>%-Masse / %-Vol.</b> ausgewählt.</li> </ul>  In Parameter <b>SW-Optionsübers.</b> (→  50) werden die aktuell aktivierten Software-Optionen angezeigt.
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des aktuell gemessenen Normvolumenflusses des Trägermessstoffs.

<b>Anzeige</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Abhängigkeit</i></p> <p> Die Einheit wird übernommen aus: Parameter <b>Volumenfl.einh.</b> (→  68)</p>
<hr/>	
<b>Zielmess.Vol.fl.</b>	
<hr/>	
<b>Navigation</b>	 Experte → Sensor → Messwerte → Prozessgrößen → Zielmess.Vol.fl. (1895)
<b>Voraussetzung</b>	<p>Bei folgenden Bedingungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bestellmerkmal "Anwendungspaket", Option <b>ED</b> "Konzentration"</li> <li>▪ In Parameter <b>Flüssigkeitstyp</b> ist Option <b>Ethanol in Wass.</b> oder Option <b>%-Masse / %-Vol.</b> ausgewählt.</li> <li>▪ In Parameter <b>Konzentr.einheit</b> ist die Option <b>%vol</b> ausgewählt.</li> </ul> <p> In Parameter <b>SW-Optionsübers.</b> (→  50) werden die aktuell aktivierten Software-Optionen angezeigt.</p>
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des aktuell gemessenen Volumenflusses des Zielmessstoffs.
<b>Anzeige</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Abhängigkeit</i></p> <p> Die Einheit wird übernommen aus: Parameter <b>Volumenfl.einh.</b> (→  68)</p>
<hr/>	
<b>Träger. Vol.fl.</b>	
<hr/>	
<b>Navigation</b>	 Experte → Sensor → Messwerte → Prozessgrößen → Träger. Vol.fl. (1896)
<b>Voraussetzung</b>	<p>Bei folgenden Bedingungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bestellmerkmal "Anwendungspaket", Option <b>ED</b> "Konzentration"</li> <li>▪ In Parameter <b>Flüssigkeitstyp</b> ist Option <b>Ethanol in Wass.</b> oder Option <b>%-Masse / %-Vol.</b> ausgewählt.</li> <li>▪ In Parameter <b>Konzentr.einheit</b> ist die Option <b>%vol</b> ausgewählt.</li> </ul> <p> In Parameter <b>SW-Optionsübers.</b> (→  50) werden die aktuell aktivierten Software-Optionen angezeigt.</p>
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des aktuell gemessenen Volumenflusses des Trägermessstoffs.
<b>Anzeige</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Abhängigkeit</i></p> <p> Die Einheit wird übernommen aus: Parameter <b>Volumenfl.einh.</b> (→  68)</p>

**Untermenü "Summenzähler"**

*Navigation*   Experte → Sensor → Messwerte → Summenzähler

▶ <b>Summenzähler</b>	
Summenz.wert 1 ... n (0911-1 ... n)	→  59
Summenz.überl. 1 ... n (0910-1 ... n)	→  60

**Summenz.wert 1 ... n****Navigation**

  Experte → Sensor → Messwerte → Summenzähler → Summenz.wert 1 ... n (0911-1 ... n)

**Voraussetzung**

In Parameter **Zuord.Prozessgr.** (→  276) von Untermenü **Summenzähler 1 ... n** ist eine Prozessgröße ausgewählt.

**Beschreibung**

Anzeige des aktuellen Zählerstands des Summenzählers.

**Anzeige**

Gleitkommazahl mit Vorzeichen

**Zusätzliche Information***Beschreibung*

Da nur maximal 7-stellige Zahlen im Bedientool angezeigt werden können, ergibt sich der aktuelle Zählerstand nach Überschreiten dieses Anzeigebereichs aus der Summe von Summenzählerwert und Überlaufwert aus Parameter **Summenz.überl. 1 ... n**.

 Bei einer Störung verhält sich der Summenzähler gemäß der Einstellung in Parameter **Fehlerverhalten** (→  279).

*Anzeige*

Der Wert der seit Messbeginn aufsummierten Prozessgröße kann positiv oder negativ sein. Dies hängt ab von den Einstellungen in Parameter **Betriebsart** (→  277).

 Für den Summenzähler wird die Einheit der ausgewählten Prozessgröße in Parameter **Einh. Summenz.** (→  276) festgelegt.

*Beispiel*

Berechnung des aktuellen Summenzählerstands nach Überschreiten des 7-stelligen Anzeigebereichs des Bedientools:

- Wert in Parameter **Summenz.wert 1**: 1 968 457 m<sup>3</sup>
- Wert in Parameter **Summenz.überl. 1**:  $1 \cdot 10^7$  (1 Überlauf) = 10 000 000 [m<sup>3</sup>]
- Aktueller Summenzählerstand: 11 968 457 m<sup>3</sup>

## Summenz.überl. 1 ... n

### Navigation

  Experte → Sensor → Messwerte → Summenzähler → Summenz.überl. 1 ... n (0910-1 ... n)

### Voraussetzung

In Parameter **Zuord.Prozessgr.** (→  276) von Untermenü **Summenzähler 1 ... n** ist eine Prozessgröße ausgewählt.

### Beschreibung

Anzeige des aktuellen Summenzählerüberlaufs.

### Anzeige

Ganzzahl mit Vorzeichen

### Zusätzliche Information

#### Beschreibung

Wenn der aktuelle Zählerstand den maximal anzeigbaren Wertebereich des Bedientools von 7 Stellen überschreitet, wird die darüber liegende Summe als Überlauf ausgegeben. Der aktuelle Summenzählerstand ergibt sich damit aus der Summe von Überlaufwert und Summenzählerwert aus Parameter **Summenz.wert 1 ... n**.

#### Anzeige

 Für den Summenzähler wird die Einheit der ausgewählten Prozessgröße in Parameter **Einh. Summenz.** (→  276) festgelegt.

#### Beispiel

Berechnung des aktuellen Summenzählerstands nach Überschreiten des 7-stelligen Anzeigebereichs des Bedientools:

- Wert in Parameter **Summenz.wert 1**: 1 968 457 m<sup>3</sup>
- Wert in Parameter **Summenz.überl. 1**:  $2 \cdot 10^7$  (2 Überläufe) = 20 000 000 [m<sup>3</sup>]
- Aktueller Summenzählerstand: 21 968 457 m<sup>3</sup>

## Untermenü "Eingangswerte"

### Navigation

  Experte → Sensor → Messwerte → Eingangswerte

▶ Eingangswerte

▶ Stromeingang 1 ... n →  61

▶ WertSta.eing. 1 ... n →  61

*Untermenü "Stromeingang 1 ... n"*

*Navigation*       Experte → Sensor → Messwerte → Eingangswerte → Stromeingang 1 ... n

▶ Stromeingang 1 ... n

Messwerte 1 ... n (1603-1 ... n)

→  61

Gemess. Strom 1 ... n (1604-1 ... n)

→  61

---

**Messwerte**

---

**Navigation**       Experte → Sensor → Messwerte → Eingangswerte → Stromeingang 1 ... n → Messwerte 1 ... n (1603-1 ... n)

**Beschreibung**      Anzeige des aktuellen Eingangswerts.

**Anzeige**      Gleitkommazahl mit Vorzeichen

---

**Gemess. Strom**

---

**Navigation**       Experte → Sensor → Messwerte → Eingangswerte → Stromeingang 1 ... n → Gemess. Strom 1 ... n (1604-1 ... n)

**Beschreibung**      Anzeige des aktuellen Stromwerts vom Stromeingang.

**Anzeige**      0 ... 22,5 mA

*Untermenü "Wert Statuseingang 1 ... n"*

*Navigation*       Experte → Sensor → Messwerte → Eingangswerte → WertSta.eing. 1 ... n

▶ WertSta.eing. 1 ... n

WertSta.eing. (1353-1 ... n)

→  62

**WertSta.ing.**

<b>Navigation</b>	 Experte → Sensor → Messwerte → Eingangswerte → WertSta.ing. 1 ... n → WertSta.ing. (1353-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des aktuellen Eingangssignalpegels.
<b>Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hoch</li> <li>■ Tief</li> </ul>

**Untermenü "Ausgangswerte"**

*Navigation*   Experte → Sensor → Messwerte → Ausgangswerte

▶ <b>Ausgangswerte</b>	
▶ Wert Stromausg 1 ... n	→  62
▶ PFS-Ausgang 1 ... n	→  63
▶ Relaisausgang 1 ... n	→  65

*Untermenü "Wert Stromausgang 1 ... n"*

*Navigation*   Experte → Sensor → Messwerte → Ausgangswerte → Wert Stromausg 1 ... n

▶ <b>Wert Stromausg 1 ... n</b>	
Ausgangsstrom 1 ... n (0361-1 ... n)	→  62
Gemess. Strom 1 ... n (0366-1 ... n)	→  63

**Ausgangsstrom**

<b>Navigation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li> Experte → Sensor → Messwerte → Ausgangswerte → Wert Stromausg 1 ... n → Ausgangsstrom 1 ... n (0361-1 ... n)</li> <li> Experte → Ausgang → Stromausg. 1 ... n → Ausgangsstrom 1 ... n (0361-1 ... n)</li> <li> Diagnose → Messwerte → Ausgangswerte → Stromausg. 1 ... n → Ausgangsstrom 1 ... n (0361-1 ... n)</li> </ul>
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des aktuell berechneten Stromwerts vom Stromausgang.
<b>Anzeige</b>	0 ... 22,5 mA

**Gemess. Strom**

<b>Navigation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li> Experte → Sensor → Messwerte → Ausgangswerte → Wert Stromausg 1 ... n → Gemess. Strom 1 ... n (0366-1 ... n)</li> <li> Experte → Ausgang → Stromausg. 1 ... n → Gemess. Strom 1 ... n (0366-1 ... n)</li> <li> Diagnose → Messwerte → Ausgangswerte → Stromausg. 1 ... n → Gemess. Strom 1 ... n (0366-1 ... n)</li> </ul>
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des aktuell gemessenen Stromwerts vom Stromausgang.
<b>Anzeige</b>	0 ... 30 mA

Untermenü "Impuls-/Frequenz-/Schaltausgang 1 ... n"

Navigation   Experte → Sensor → Messwerte → Ausgangswerte → PFS-Ausgang 1 ... n

▶ PFS-Ausgang 1 ... n

Ausgangsfreq. 1 ... n (0471-1 ... n)	→  63
Impulsausgang 1 ... n (0456-1 ... n)	→  64
Schaltzustand 1 ... n (0461-1 ... n)	→  64

**Ausgangsfreq.**

<b>Navigation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li> Experte → Sensor → Messwerte → Ausgangswerte → PFS-Ausgang 1 ... n → Ausgangsfreq. 1 ... n (0471-1 ... n)</li> <li> Experte → Ausgang → PFS-Ausgang 1 ... n → Ausgangsfreq. 1 ... n (0471-1 ... n)</li> <li> Diagnose → Messwerte → Ausgangswerte → PFS-Ausgang 1 ... n → Ausgangsfreq. 1 ... n (0471-1 ... n)</li> </ul>
<b>Voraussetzung</b>	In Parameter <b>Betriebsart</b> (→  123) ist die Option <b>Frequenz</b> ausgewählt.
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des aktuell gemessenen Istwerts der Ausgangsfrequenz.
<b>Anzeige</b>	0,0 ... 12 500,0 Hz

---

**Impulsausgang**


---

**Navigation**

- ☰ Experte → Sensor → Messwerte → Ausgangswerte → PFS-Ausgang 1 ... n → Impulsausgang 1 ... n (0456-1 ... n)
- ☰ Experte → Ausgang → PFS-Ausgang 1 ... n → Impulsausgang 1 ... n (0456-1 ... n)
- ☰ Diagnose → Messwerte → Ausgangswerte → PFS-Ausgang 1 ... n → Impulsausgang 1 ... n (0456-1 ... n)

**Voraussetzung**

In Parameter **Betriebsart** (→ ☰ 123) ist die Option **Impuls** ausgewählt.

**Beschreibung**

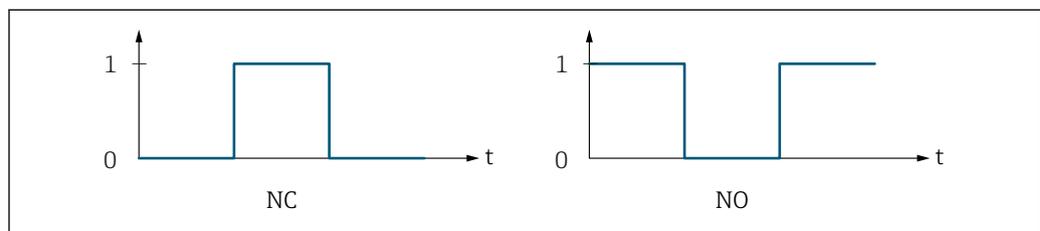
Anzeige der aktuell ausgegebenen Impulsfrequenz.

**Anzeige**

Positive Gleitkommazahl

**Zusätzliche Information***Beschreibung*

- Beim Impulsausgang handelt es sich um einen Open-Collector-Ausgang.
- Werksseitig ist dieser so eingestellt, dass der Transistor für die Dauer des Impulses leitet (Schließer) und sicherheitsgerichtet ist.



A0028726

- 0 Nicht leitend
- 1 Leitend
- NC Öffner (Normally Closed)
- NO Schließer (Normally Opened)

Das Ausgangsverhalten kann über den Parameter **Invert. Signal** (→ ☰ 142) umgekehrt werden, d.h. der Transistor leitet für die Dauer des Impulses nicht.

Zusätzlich kann das Verhalten des Ausgangs bei Gerätealarm (Parameter **Fehlerverhalten** (→ ☰ 127)) konfiguriert werden.

---

**Schaltzustand**


---

**Navigation**

- ☰ Experte → Sensor → Messwerte → Ausgangswerte → PFS-Ausgang 1 ... n → Schaltzustand 1 ... n (0461-1 ... n)
- ☰ Experte → Ausgang → PFS-Ausgang 1 ... n → Schaltzustand 1 ... n (0461-1 ... n)
- ☰ Diagnose → Messwerte → Ausgangswerte → PFS-Ausgang 1 ... n → Schaltzustand 1 ... n (0461-1 ... n)

**Voraussetzung**

In Parameter **Betriebsart** (→ ☰ 123) ist die Option **Schalter** ausgewählt.

**Beschreibung**

Anzeige des aktuellen Schaltzustands vom Statusausgang.

**Anzeige**

- Offen
- Geschlossen

**Zusätzliche Information**

Anzeige

- Offen  
Der Schaltausgang ist nicht leitend.
- Geschlossen  
Der Schaltausgang ist leitend.

Untermenü "Relaisausgang 1 ... n"

Navigation

 Experte → Sensor → Messwerte → Ausgangswerte → Relaisausgang 1 ... n

► Relaisausgang 1 ... n

Schaltzustand (0801-1 ... n)	→  65
Schaltzyklen (0815-1 ... n)	→  66
Max. Zyklenzahl (0817-1 ... n)	→  66

---

**Schaltzustand**

**Navigation**

-  [Experte → Sensor → Messwerte → Ausgangswerte → Relaisausgang 1 ... n → Schaltzustand \(0801-1 ... n\)](#)
-  [Experte → Ausgang → Relaisausgang 1 ... n → Schaltzustand \(0801-1 ... n\)](#)
-  [Diagnose → Messwerte → Ausgangswerte → Relaisausgang 1 ... n → Schaltzustand \(0801-1 ... n\)](#)

**Beschreibung**

Anzeige des aktuellen Zustands des Relaisausgangs.

**Anzeige**

- Offen
- Geschlossen

**Zusätzliche Information**

Anzeige

- Offen  
Der Relaisausgang ist nicht leitend.
- Geschlossen  
Der Relaisausgang ist leitend.

---

**Schaltzyklen**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Sensor → Messwerte → Ausgangswerte → Relaisausgang 1 ... n → Schaltzyklen (0815-1 ... n)  Diagnose → Messwerte → Ausgangswerte → Relaisausgang 1 ... n → Schaltzyklen (0815-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der Anzahl aller durchgeführten Schaltzyklen.
<b>Anzeige</b>	Positive Ganzzahl

---

**Max. Zyklenzahl**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Sensor → Messwerte → Ausgangswerte → Relaisausgang 1 ... n → Max. Zyklenzahl (0817-1 ... n)  Diagnose → Messwerte → Ausgangswerte → Relaisausgang 1 ... n → Max. Zyklenzahl (0817-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der maximalen Anzahl der gewährleisteten Schaltzyklen.
<b>Anzeige</b>	Positive Ganzzahl

### 3.2.2 Untermenü "Systemeinheiten"

*Navigation*   Experte → Sensor → Systemeinheiten

► Systemeinheiten	
Masseflusseinh. (0554)	→  67
Masseinheit (0574)	→  67
Volumenfl.einh. (0553)	→  68
Volumeneinheit (0563)	→  70
Normvol.fl.einh. (0558)	→  70
Normvolumeneinh. (0575)	→  71
Dichteeinheit (0555)	→  71
Normdichteeinh. (0556)	→  72

Temperatureinh. (0557)	→  72
Druckeinheit (0564)	→  73
Datum/Zeitformat (2812)	→  74

## Masseflusseinh.

**Navigation**   Experte → Sensor → Systemeinheiten → Masseflusseinh. (0554)

**Beschreibung** Auswahl der Einheit für den Massefluss.

### Auswahl

#### SI-Einheiten

- g/s
- g/min
- g/h
- g/d
- kg/s
- kg/min
- kg/h
- kg/d
- t/s
- t/min
- t/h
- t/d

#### US-Einheiten

- oz/s
- oz/min
- oz/h
- oz/d
- lb/s
- lb/min
- lb/h
- lb/d
- STon/s
- STon/min
- STon/h
- STon/d

### Werkseinstellung

Abhängig vom Land:

- kg/h (DN > 150 (6"): t/h)
- lb/min

### Zusätzliche Information

*Auswirkung*

Die gewählte Einheit gilt für:

- Parameter **Zielmess.Massefl** (→  56)
- Parameter **Träger. Massefl.** (→  57)
- Parameter **Massefluss** (→  52)

*Auswahl*

 Zur Erläuterung der abgekürzten Einheiten: →  335

## Masseeinheit

**Navigation**  Experte → Sensor → Systemeinheiten → Masseeinheit (0574)

**Beschreibung** Auswahl der Einheit für die Masse.

---

<b>Auswahl</b>	<i>SI-Einheiten</i> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ g</li><li>▪ kg</li><li>▪ t</li></ul>	<i>US-Einheiten</i> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ oz</li><li>▪ lb</li><li>▪ STon</li></ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Abhängig vom Land: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ kg (DN &gt; 150 (6"): t)</li><li>▪ lb</li></ul>	
<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Auswahl</i>  Zur Erläuterung der abgekürzten Einheiten: →  335	

---

**Volumenfl.einh.**

**Navigation**   Experte → Sensor → Systemeinheiten → Volumenfl.einh. (0553)

**Beschreibung** Auswahl der Einheit für den Volumenfluss.

**Auswahl***SI-Einheiten*

- cm<sup>3</sup>/s
- cm<sup>3</sup>/min
- cm<sup>3</sup>/h
- cm<sup>3</sup>/d
- dm<sup>3</sup>/s
- dm<sup>3</sup>/min
- dm<sup>3</sup>/h
- dm<sup>3</sup>/d
- m<sup>3</sup>/s
- m<sup>3</sup>/min
- m<sup>3</sup>/h
- m<sup>3</sup>/d
- ml/s
- ml/min
- ml/h
- ml/d
- l/s
- l/min
- l/h
- l/d
- hl/s
- hl/min
- hl/h
- hl/d
- Ml/s
- Ml/min
- Ml/h
- Ml/d

*US-Einheiten*

- af/s
- af/min
- af/h
- af/d
- ft<sup>3</sup>/s
- ft<sup>3</sup>/min
- ft<sup>3</sup>/h
- ft<sup>3</sup>/d
- fl oz/s (us)
- fl oz/min (us)
- fl oz/h (us)
- fl oz/d (us)
- gal/s (us)
- gal/min (us)
- gal/h (us)
- gal/d (us)
- kgal/s (us)
- kgal/min (us)
- kgal/h (us)
- kgal/d (us)
- Mgal/s (us)
- Mgal/min (us)
- Mgal/h (us)
- Mgal/d (us)
- bbl/s (us;liq.)
- bbl/min (us;liq.)
- bbl/h (us;liq.)
- bbl/d (us;liq.)
- bbl/s (us;beer)
- bbl/min (us;beer)
- bbl/h (us;beer)
- bbl/d (us;beer)
- bbl/s (us;oil)
- bbl/min (us;oil)
- bbl/h (us;oil)
- bbl/d (us;oil)
- bbl/s (us;tank)
- bbl/min (us;tank)
- bbl/h (us;tank)
- bbl/d (us;tank)

*Imperial Einheiten*

- gal/s (imp)
- gal/min (imp)
- gal/h (imp)
- gal/d (imp)
- Mgal/s (imp)
- Mgal/min (imp)
- Mgal/h (imp)
- Mgal/d (imp)
- bbl/s (imp;beer)
- bbl/min (imp;beer)
- bbl/h (imp;beer)
- bbl/d (imp;beer)
- bbl/s (imp;oil)
- bbl/min (imp;oil)
- bbl/h (imp;oil)
- bbl/d (imp;oil)

**Werkseinstellung**

Abhängig vom Land:

- l/h (DN > 150 (6"): m<sup>3</sup>/h)
- gal/min (us)

**Zusätzliche Information***Auswirkung*

Die gewählte Einheit gilt für:  
Parameter **Volumenfluss** (→  53)

*Auswahl*Zur Erläuterung der abgekürzten Einheiten: →  335

---

**Volumeneinheit**


**Navigation** Experte → Sensor → Systemeinheiten → Volumeneinheit (0563)

**Beschreibung** Auswahl der Einheit für das Volumen.

<b>Auswahl</b>	<i>SI-Einheiten</i>	<i>US-Einheiten</i>	<i>Imperial Einheiten</i>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ cm<sup>3</sup></li> <li>■ dm<sup>3</sup></li> <li>■ m<sup>3</sup></li> <li>■ ml</li> <li>■ l</li> <li>■ hl</li> <li>■ Ml Mega</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ af</li> <li>■ ft<sup>3</sup></li> <li>■ fl oz (us)</li> <li>■ gal (us)</li> <li>■ kgal (us)</li> <li>■ Mgal (us)</li> <li>■ bbl (us;oil)</li> <li>■ bbl (us;liq.)</li> <li>■ bbl (us;beer)</li> <li>■ bbl (us;tank)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ gal (imp)</li> <li>■ Mgal (imp)</li> <li>■ bbl (imp;beer)</li> <li>■ bbl (imp;oil)</li> </ul>

**Werkseinstellung** Abhängig vom Land:  

- l (DN > 150 (6"): m<sup>3</sup>)
- gal (us)

**Zusätzliche Information** *Auswahl*  
 Zur Erläuterung der abgekürzten Einheiten: → 335

---

**Normvol.fl.einh.**


**Navigation** Experte → Sensor → Systemeinheiten → Normvol.fl.einh. (0558)

**Beschreibung** Auswahl der Einheit für den Normvolumenfluss.

<b>Auswahl</b>	<i>SI-Einheiten</i>	<i>US-Einheiten</i>	<i>Imperial Einheiten</i>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nl/s</li> <li>■ Nl/min</li> <li>■ Nl/h</li> <li>■ Nl/d</li> <li>■ Nm<sup>3</sup>/s</li> <li>■ Nm<sup>3</sup>/min</li> <li>■ Nm<sup>3</sup>/h</li> <li>■ Nm<sup>3</sup>/d</li> <li>■ Sm<sup>3</sup>/s</li> <li>■ Sm<sup>3</sup>/min</li> <li>■ Sm<sup>3</sup>/h</li> <li>■ Sm<sup>3</sup>/d</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sft<sup>3</sup>/s</li> <li>■ Sft<sup>3</sup>/min</li> <li>■ Sft<sup>3</sup>/h</li> <li>■ Sft<sup>3</sup>/d</li> <li>■ Sgal/s (us)</li> <li>■ Sgal/min (us)</li> <li>■ Sgal/h (us)</li> <li>■ Sgal/d (us)</li> <li>■ Sbbbl/s (us;liq.)</li> <li>■ Sbbbl/min (us;liq.)</li> <li>■ Sbbbl/h (us;liq.)</li> <li>■ Sbbbl/d (us;liq.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sgal/s (imp)</li> <li>■ Sgal/min (imp)</li> <li>■ Sgal/h (imp)</li> <li>■ Sgal/d (imp)</li> </ul>

**Werkseinstellung** Abhängig vom Land:  

- Nl/h (DN > 150 (6"): Nm<sup>3</sup>/h)
- Sft<sup>3</sup>/min

<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Auswirkung</i></p> <p>Die gewählte Einheit gilt für: Parameter <b>Normvolumenfluss</b> (→  53)</p> <p><i>Auswahl</i></p> <p> Zur Erläuterung der abgekürzten Einheiten: →  335</p>
--------------------------------	---

---

**Normvolumeneinh.**


**Navigation**   Experte → Sensor → Systemeinheiten → Normvolumeneinh. (0575)

**Beschreibung** Auswahl der Einheit für das Normvolumen.

<b>Auswahl</b>	<p><i>SI-Einheiten</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ NI</li> <li>■ Nm<sup>3</sup></li> <li>■ Sm<sup>3</sup></li> </ul>	<p><i>US-Einheiten</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sft<sup>3</sup></li> <li>■ Sgal (us)</li> <li>■ Sbbl (us;liq.)</li> </ul>	<p><i>Imperial Einheiten</i></p> <p>Sgal (imp)</p>
----------------	---	---	--

**Werkseinstellung** Abhängig vom Land:

- NI (DN > 150 (6"): Nm<sup>3</sup>)
- Sft<sup>3</sup>

**Zusätzliche Information** *Auswahl*

 Zur Erläuterung der abgekürzten Einheiten: →  335

---

**Dichteinheit**


**Navigation**   Experte → Sensor → Systemeinheiten → Dichteinheit (0555)

**Beschreibung** Auswahl der Einheit für die Messstoffdichte.

<b>Auswahl</b>	<p><i>SI-Einheiten</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ g/cm<sup>3</sup></li> <li>■ g/m<sup>3</sup></li> <li>■ kg/dm<sup>3</sup></li> <li>■ kg/l</li> <li>■ kg/m<sup>3</sup></li> <li>■ SD4°C</li> <li>■ SD15°C</li> <li>■ SD20°C</li> <li>■ SG4°C</li> <li>■ SG15°C</li> <li>■ SG20°C</li> </ul>	<p><i>US-Einheiten</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ lb/ft<sup>3</sup></li> <li>■ lb/gal (us)</li> <li>■ lb/bbl (us;liq.)</li> <li>■ lb/bbl (us;beer)</li> <li>■ lb/bbl (us;oil)</li> <li>■ lb/bbl (us;tank)</li> </ul>	<p><i>Imperial Einheiten</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ lb/gal (imp)</li> <li>■ lb/bbl (imp;beer)</li> <li>■ lb/bbl (imp;oil)</li> </ul>
----------------	---	--	--

**Werkseinstellung** Abhängig vom Land:

- kg/l
- lb/ft<sup>3</sup>

**Zusätzliche Information***Auswirkung*

Die gewählte Einheit gilt für:

- Parameter **Sollwert Dicht 1**
- Parameter **Sollwert Dicht 2**
- Parameter **Dichte** (→  53)

*Auswahl*

- SD = Spezifische Dichte

Die spezifische Dichte ist das Verhältnis zwischen Messstoffdichte und Wasserdichte bei einer Wassertemperatur von +4 °C (+39 °F), +15 °C (+59 °F), +20 °C (+68 °F).

- SG = Specific Gravity

Die specific Gravity ist das Verhältnis zwischen Messstoffdichte und Wasserdichte bei einer Wassertemperatur von +4 °C (+39 °F), +15 °C (+59 °F), +20 °C (+68 °F).



Zur Erläuterung der abgekürzten Einheiten: →  335

**Normdichteinh.****Navigation**

  Experte → Sensor → Systemeinheiten → Normdichteinh. (0556)

**Beschreibung**

Auswahl der Einheit für die Normdichte.

**Auswahl***SI-Einheiten*

- kg/Nm<sup>3</sup>
- kg/Nl
- g/Scm<sup>3</sup>
- kg/Sm<sup>3</sup>

*US-Einheiten*

lb/Sft<sup>3</sup>

**Werkseinstellung**

Abhängig vom Land

- kg/Nl
- lb/Sft<sup>3</sup>

**Zusätzliche Information***Auswirkung*

Die gewählte Einheit gilt für:

- Parameter **Eingel.Normdicht** (→  88)
- Parameter **Feste Normdichte** (→  88)
- Parameter **Normdichte** (→  53)

*Auswahl*

Zur Erläuterung der abgekürzten Einheiten: →  335

**Temperatureinh.****Navigation**

  Experte → Sensor → Systemeinheiten → Temperatureinh. (0557)

**Beschreibung**

Auswahl der Einheit für die Temperatur.

<b>Auswahl</b>	<i>SI-Einheiten</i>	<i>US-Einheiten</i>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ °C</li> <li>■ K</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ °F</li> <li>■ °R</li> </ul>

<b>Werkseinstellung</b>	Abhängig vom Land:
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ °C</li> <li>■ °F</li> </ul>

<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Auswirkung</i></p> <p>Die gewählte Einheit gilt für:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Parameter <b>Max. Wert</b> (→  301)</li> <li>■ Parameter <b>Min. Wert</b> (→  301)</li> <li>■ Parameter <b>Max. Wert</b> (→  302)</li> <li>■ Parameter <b>Min. Wert</b> (→  302)</li> <li>■ Parameter <b>Max. Wert</b> (→  303)</li> <li>■ Parameter <b>Min. Wert</b> (→  303)</li> <li>■ Parameter <b>Ext. Temperatur</b> (→  87)</li> <li>■ Parameter <b>Referenztemp.</b> (6222)</li> <li>■ Parameter <b>Temperatur</b> (→  54)</li> <li>■ Parameter <b>Referenztemp.</b> (→  89)</li> </ul>
--------------------------------	--

*Auswahl*Zur Erläuterung der abgekürzten Einheiten: →  335**Druckeinheit**

<b>Navigation</b>	  Experte → Sensor → Systemeinheiten → Druckeinheit (0564)
-------------------	--

<b>Beschreibung</b>	Auswahl der Einheit für den Rohrdruck.
---------------------	--

<b>Auswahl</b>	<i>SI-Einheiten</i>	<i>US-Einheiten</i>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pa a</li> <li>■ kPa a</li> <li>■ MPa a</li> <li>■ bar</li> <li>■ Pa g</li> <li>■ kPa g</li> <li>■ MPa g</li> <li>■ bar g</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ psi a</li> <li>■ psi g</li> </ul>

<b>Werkseinstellung</b>	Abhängig vom Land:
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ bar a</li> <li>■ psi a</li> </ul>

<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Auswirkung</i></p> <p>Die Einheit wird übernommen von:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Parameter <b>Druckwert</b> (→  85)</li> <li>■ Parameter <b>Externer Druck</b> (→  86)</li> <li>■ Parameter <b>Druckwert</b> (→  54)</li> </ul> <p><i>Auswahl</i></p> <p> Zur Erläuterung der abgekürzten Einheiten: →  335</p>
--------------------------------	--

---

**Datum/Zeitformat**


<b>Navigation</b>	  Experte → Sensor → Systemeinheiten → Datum/Zeitformat (2812)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl des gewünschten Zeitformats für Kalibrierhistorie.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ dd.mm.yy hh:mm</li> <li>■ dd.mm.yy am/pm</li> <li>■ mm/dd/yy hh:mm</li> <li>■ mm/dd/yy am/pm</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	dd.mm.yy hh:mm
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Auswahl</i></p> <p> Zur Erläuterung der abgekürzten Einheiten: →  335</p>

### 3.2.3 Untermenü "Prozessparameter"

*Navigation*   Experte → Sensor → Prozessparameter

▶ Prozessparameter	
Durchfl.dämpfung (1802)	→  75
Dichtedämpfung (1803)	→  75
Temp.dämpfung (1822)	→  76
Messwertunterdr. (1839)	→  76
▶ Schleichmenge	→  77
▶ Überw. Teilfüll.	→  79

---

**Durchfl.dämpfung**

---

**Navigation**

Experte → Sensor → Prozessparameter → Durchfl.dämpfung (1802)

**Beschreibung**

Eingabe der Zeitkonstante für die Durchflussdämpfung (PT1-Glied). Reduzierung der Streuung des Durchflussmesswerts (gegenüber Störungen). Dazu wird die Tiefe des Durchflussfilters eingestellt: Mit zunehmender Filtereinstellung erhöht sich die Reaktionszeit des Geräts.

**Eingabe**

0 ... 100,0 s

**Werkseinstellung**

0 s

**Zusätzliche Information***Beschreibung* Die Dämpfung ist durch ein PT1-Glied <sup>2)</sup> realisiert.*Eingabe*

- Wert = 0: Keine Dämpfung
- Wert > 0: Dämpfung wird erhöht

 Bei Eingabe des Werts **0** (Werkseinstellung) ist die Dämpfung ausgeschaltet.*Auswirkung*

Die Dämpfung wirkt auf folgende Größen des Geräts:

- Ausgänge
- Schleichmengenunterdrückung → 77
- Summenzähler → 275

---

**Dichtedämpfung**

---

**Navigation**

Experte → Sensor → Prozessparameter → Dichtedämpfung (1803)

**Beschreibung**

Eingabe einer Zeitkonstante für die Dämpfung (PT1-Glied) des Dichtemesswerts.

**Eingabe**

0 ... 999,9 s

**Werkseinstellung**

0 s

**Zusätzliche Information***Beschreibung* Die Dämpfung ist durch ein PT1-Glied <sup>3)</sup> realisiert.*Eingabe*

- Wert = 0: Keine Dämpfung
- Wert > 0: Dämpfung wird erhöht

 Bei Eingabe des Werts **0** (Werkseinstellung) ist die Dämpfung ausgeschaltet.

---

2) Proportionales Übertragungsverhalten mit Verzögerung 1. Ordnung

3) Proportionales Übertragungsverhalten mit Verzögerung 1. Ordnung

**Temp.dämpfung**

<b>Navigation</b>	Experte → Sensor → Prozessparameter → Temp.dämpfung (1822)
<b>Beschreibung</b>	Eingabe einer Zeitkonstante für die Dämpfung (PT1-Glied) des Temperaturmesswerts.
<b>Eingabe</b>	0 ... 999,9 s
<b>Werkseinstellung</b>	0 s
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Beschreibung</i></p> <p> Die Dämpfung ist durch ein PT1-Glied <sup>4)</sup> realisiert.</p> <p><i>Eingabe</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Wert = 0: Keine Dämpfung</li> <li>▪ Wert &gt; 0: Dämpfung wird erhöht</li> </ul> <p> Bei Eingabe des Werts <b>0</b> (Werkseinstellung) ist die Dämpfung ausgeschaltet.</p>

**Messwertunterdr.**

<b>Navigation</b>	Experte → Sensor → Prozessparameter → Messwertunterdr. (1839)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl zur Unterbrechung der Auswertung von Messwerten. Dies eignet sich z.B. für die Reinigungsprozesse einer Rohrleitung.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aus</li> <li>▪ An</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Aus
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Beschreibung</i></p> <p><b>Messwertunterdrückung ist aktiv</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Die Diagnosemeldung Diagnosemeldung  <b>C453 Messwertunterdr.</b> wird ausgegeben.</li> <li>▪ Ausgabewerte <ul style="list-style-type: none"> <li>– Temperatur: Wird weiter ausgegeben</li> <li>– Summenzähler 1...3: Werden nicht weiter aufsummiert</li> </ul> </li> </ul> <p> Die Option <b>Messwertunterdr.</b> kann auch im Untermenü <b>Statuseingang</b> aktiviert werden: Parameter <b>Zuord. Stat.eing</b> (→  105).</p>

4) Proportionales Übertragungsverhalten mit Verzögerung 1. Ordnung

### Untermenü "Schleichmenge"

Navigation  Experte → Sensor → Prozessparameter → Schleichmenge

▶ **Schleichmenge**

Zuord.Prozessgr. (1837)	→  77
Einschaltpunkt (1805)	→  77
Ausschaltpunkt (1804)	→  78
Druckst.unterdr. (1806)	→  78

---

#### Zuord.Prozessgr.

<b>Navigation</b>	 Experte → Sensor → Prozessparameter → Schleichmenge → Zuord.Prozessgr. (1837)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl der Prozessgröße für die Schleichmengenerkennung.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aus</li> <li>▪ Massefluss</li> <li>▪ Volumenfluss</li> <li>▪ Normvolumenfluss</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Massefluss

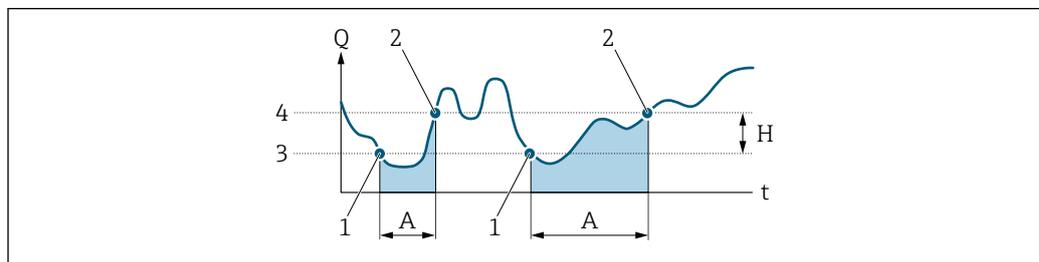
---

#### Einschaltpunkt

<b>Navigation</b>	 Experte → Sensor → Prozessparameter → Schleichmenge → Einschaltpunkt (1805)
<b>Voraussetzung</b>	In Parameter <b>Zuord.Prozessgr.</b> (→  77) ist eine Prozessgröße ausgewählt.
<b>Beschreibung</b>	Eingabe eines Einschaltpunkts für die Schleichmengenunterdrückung. Wenn der eingegebene Wert ungleich 0 ist, wird die Schleichmengenunterdrückung aktiviert →  78.
<b>Eingabe</b>	Positive Gleitkommazahl
<b>Werkseinstellung</b>	Abhängig von Land und Nennweite →  330
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Abhängigkeit</i></p> <p> Die Einheit ist abhängig von der in Parameter <b>Zuord.Prozessgr.</b> (→  77) ausgewählten Prozessgröße.</p>

**Ausschaltpunkt**

<b>Navigation</b>	Experte → Sensor → Prozessparameter → Schleichmenge → Ausschaltpunkt (1804)
<b>Voraussetzung</b>	In Parameter <b>Zuord.Prozessgr.</b> (→  77) ist eine Prozessgröße ausgewählt.
<b>Beschreibung</b>	Eingabe eines Ausschaltpunkts für die Schleichmengenunterdrückung. Er wird als positiver Hysteresewert in Bezug zum Einschaltpunkt angegeben →  77.
<b>Eingabe</b>	0 ... 100,0 %
<b>Werkseinstellung</b>	50 %
<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Beispiel</i>



A0012887

- Q Durchfluss  
 t Zeit  
 H Hysterese  
 A Schleichmengenunterdrückung aktiv  
 1 Schleichmengenunterdrückung wird aktiviert  
 2 Schleichmengenunterdrückung wird deaktiviert  
 3 Eingegebener Einschaltpunkt  
 4 Eingegebener Ausschaltpunkt

**Druckst.underdr.**

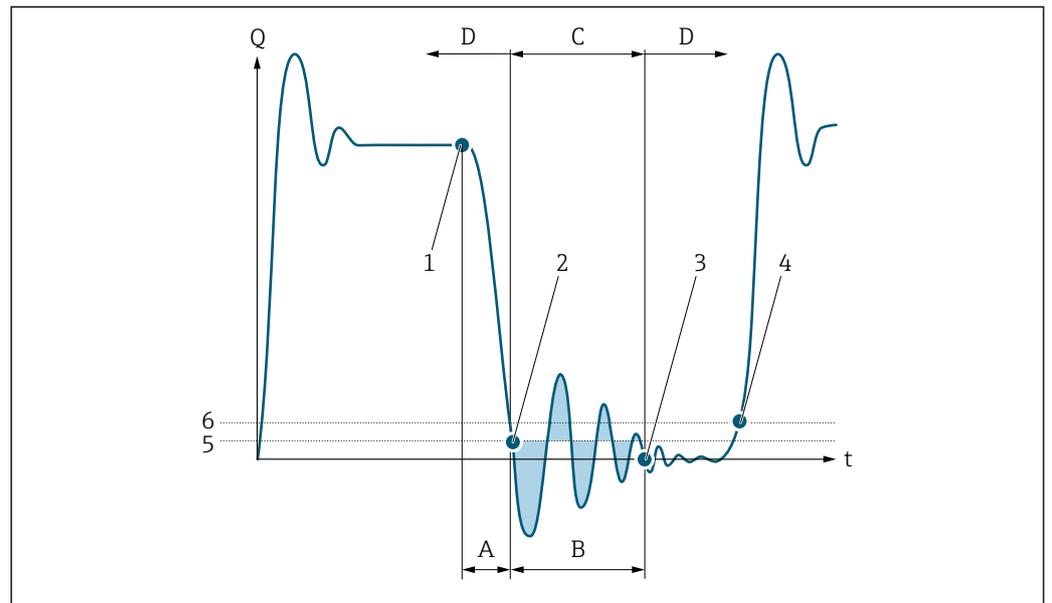
<b>Navigation</b>	Experte → Sensor → Prozessparameter → Schleichmenge → Druckst.underdr. (1806)
<b>Voraussetzung</b>	In Parameter <b>Zuord.Prozessgr.</b> (→  77) ist eine Prozessgröße ausgewählt.
<b>Beschreibung</b>	Eingabe der Zeitspanne für die Signalunterdrückung (= aktive Druckstoßunterdrückung).
<b>Eingabe</b>	0 ... 100 s
<b>Werkseinstellung</b>	0 s
<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Beschreibung</i> <b>Druckstoßunterdrückung ist aktiv</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Voraussetzung:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- Durchfluss &lt; Einschaltpunkt der Schleichmenge oder</li> <li>- Änderung der Durchflussrichtung</li> </ul> </li> <li>■ Ausgabewerte           <ul style="list-style-type: none"> <li>- Angezeigter Durchfluss: 0</li> <li>- Angezeigter Summenzählerwert: Letzter gültiger Wert</li> </ul> </li> </ul>

**Druckstoßunterdrückung ist inaktiv**

- Voraussetzung: Die eingegebene Zeitspanne ist abgelaufen.
- Wenn zusätzlich Durchfluss > Ausschaltpunkt der Schleichmenge: Das Gerät beginnt den aktuellen Durchflusswert wieder zu verarbeiten und anzuzeigen.

*Beispiel*

Beim Schließen eines Ventils können kurzzeitig starke Flüssigkeitsbewegungen in der Rohrleitung auftreten, die das Messgerät registriert. Die dabei aufsummierten Durchflusswerte führen zu einem falschen Summenzählerstand, besonders bei Abfüllvorgängen.



A0012888

- Q Durchfluss
- t Zeit
- A Nachlauf
- B Druckstoß
- C Druckstoßunterdrückung aktiv gemäß eingegebener Zeitspanne
- D Druckstoßunterdrückung inaktiv
- 1 Ventil schließt
- 2 Schleichmengen-Einschaltpunkt unterschritten: Druckstoßunterdrückung wird aktiviert
- 3 Eingegebene Zeitspanne abgelaufen: Druckstoßunterdrückung wird deaktiviert
- 4 Aktueller Durchflusswert wird wieder verarbeitet und angezeigt
- 5 Einschaltpunkt für Schleichmengenunterdrückung
- 6 Ausschaltpunkt für Schleichmengenunterdrückung

**Untermenü "Überw. Teilfüll."**

Navigation Experte → Sensor → Prozessparameter → Überw. Teilfüll.

► Überw. Teilfüll.

Zuord.Prozessgr. (1860)	→  80
Unterer Wert (1861)	→  80
Oberer Wert (1858)	→  81

Ansprechzeit (1859)	→  81
Max. Dämpfung (6040)	→  81

---

**Zuord.Prozessgr.**


<b>Navigation</b>	  Experte → Sensor → Prozessparameter → Überw. Teilfüll. → Zuord.Prozessgr. (1860)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl einer Prozessgröße für die Überwachung eines leeren oder teilgefüllten Messrohrs. Bei Gasmessung: Überwachung wegen niedriger Gasdichte deaktivieren.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aus</li> <li>■ Dichte</li> <li>■ Normdichte</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Aus

---

**Unterer Wert**


<b>Navigation</b>	  Experte → Sensor → Prozessparameter → Überw. Teilfüll. → Unterer Wert (1861)
<b>Voraussetzung</b>	In Parameter <b>Zuord.Prozessgr.</b> (→  80) ist eine Prozessgröße ausgewählt.
<b>Beschreibung</b>	Eingabe eines unteren Grenzwerts, um die Überwachung eines leeren oder teilgefüllten Messrohrs zu aktivieren. Unterschreitet die gemessene Dichte diesen Wert, wird die Überwachung aktiviert.
<b>Eingabe</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen
<b>Werkseinstellung</b>	200
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Eingabe</i></p> <p>Der untere Grenzwert muss kleiner sein als der obere Grenzwert, der in Parameter <b>Oberer Wert</b> (→  81) festgelegt wird.</p> <p> Die Einheit ist abhängig von der in Parameter <b>Zuord.Prozessgr.</b> (→  80) ausgewählten Prozessgröße.</p> <p><i>Grenzwert</i></p> <p> Wenn der angezeigte Wert außerhalb des Grenzwerts liegt, zeigt das Messgerät die Diagnosemeldung <b>△S862 Rohr teilgefüllt</b> an.</p>

Oberer Wert	
<b>Navigation</b>	 Experte → Sensor → Prozessparameter → Überw. Teilfüll. → Oberer Wert (1858)
<b>Voraussetzung</b>	In Parameter <b>Zuord.Prozessgr.</b> (→  80) ist eine Prozessgröße ausgewählt.
<b>Beschreibung</b>	Eingabe eines oberen Grenzwerts, um die Überwachung eines leeren oder teilgefüllten Messrohrs zu aktivieren. Überschreitet die gemessene Dichte diesen Wert, wird die Überwachung aktiviert.
<b>Eingabe</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen
<b>Werkseinstellung</b>	6 000
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Eingabe</i></p> <p>Der obere Grenzwert muss größer sein als der untere Grenzwert, der in Parameter <b>Unterer Wert</b> (→  80) festgelegt wird.</p> <p> Die Einheit ist abhängig von der in Parameter <b>Zuord.Prozessgr.</b> (→  80) ausgewählten Prozessgröße.</p> <p><i>Grenzwert</i></p> <p> Wenn der angezeigte Wert außerhalb des Grenzwerts liegt, zeigt das Messgerät die Diagnosemeldung <b>△S862 Rohr teilgefüllt</b> an.</p>
Ansprechzeit	
<b>Navigation</b>	 Experte → Sensor → Prozessparameter → Überw. Teilfüll. → Ansprechzeit (1859)
<b>Voraussetzung</b>	In Parameter <b>Zuord.Prozessgr.</b> (→  80) ist eine Prozessgröße ausgewählt.
<b>Beschreibung</b>	Eingabe der Zeitspanne (Entprellzeit), während der das Signal mindestens anliegen muss, damit die Diagnosemeldung <b>△S862 Rohr teilgefüllt</b> bei teilgefülltem oder leerem Messrohr ausgelöst wird.
<b>Eingabe</b>	0 ... 100 s
<b>Werkseinstellung</b>	1 s
Max. Dämpfung	
<b>Navigation</b>	 Experte → Sensor → Prozessparameter → Überw. Teilfüll. → Max. Dämpfung (6040)
<b>Beschreibung</b>	Eingabe eines Dämpfungswerts, um die Überwachung eines leeren oder teilgefüllten Messrohrs zu aktivieren.
<b>Eingabe</b>	Positive Gleitkommazahl
<b>Werkseinstellung</b>	0

**Zusätzliche Information***Beschreibung*

Wenn die Schwingungsdämpfung den angegebenen Wert überschreitet, geht das Messgerät von einer Teilfüllung des Rohrs aus und das Durchflusssignal wird auf den Wert **0** gesetzt. Das Messgerät zeigt die Diagnosemeldung **△S862 Rohr teilgefüllt** an. Bei inhomogenen Messstoffen oder Lufteinschlüssen steigt die Dämpfung der Messrohre.

*Eingabe*

- Bei Eingabe des Werts **0** (Werkseinstellung) ist die Dämpfung deaktiviert.
- Wenn der Eingabewert größer **0** ist, wird die Dämpfung aktiviert.
- Der Eingabewert ist abhängig von anwendungsspezifischen Einflussgrößen wie beispielsweise Messstoff, Nennweite, Messaufnehmer etc.

*Beispiel*

- Bei einem normal gefüllten Rohr liegt die Schwingungsdämpfung bei einem Wert von 500.
- Bei einem teilgefüllten Rohr liegt die Schwingungsdämpfung bei einem Wert > 5000.
- Ein sinnvoller Dämpfungswert liegt dann bei 2000: Eingabe des Werts 2000.

**3.2.4 Untermenü "Messmodus"***Navigation*

 Experte → Sensor → Messmodus

▶ Messmodus

Messstoff wählen (6062)	→  83
Gasart wählen (6074)	→  83
Ref.Schallgeschw (6147)	→  84
TK Schallgeschw. (6181)	→  84

**Multi-freq.activ****Navigation**

 Experte → Sensor → Messmodus → Multi-freq.activ (6242)

**Beschreibung**

Ein-/Ausschalten des Dual-Modus des Messaufnehmers.

**Auswahl**

- Nein
- Ja

**Werkseinstellung**

Nein

---

**Messstoff wählen**

---



<b>Navigation</b>	Experte → Sensor → Messmodus → Messstoff wählen (6062)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl der Messstoffart.
<b>Auswahl</b>	Flüssigkeit
<b>Werkseinstellung</b>	Flüssigkeit

---

**Gasart wählen**

---



<b>Navigation</b>	Experte → Sensor → Messmodus → Gasart wählen (6074)
<b>Voraussetzung</b>	In Parameter <b>Messstoff wählen</b> (→  83) ist die Option <b>Gas</b> gewählt.
<b>Beschreibung</b>	Auswahl der Gasart für die Messanwendung.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Luft</li> <li>■ Ammoniak NH<sub>3</sub></li> <li>■ Argon Ar</li> <li>■ Schwf.hex.fl.SF<sub>6</sub></li> <li>■ Sauerstoff O<sub>2</sub></li> <li>■ Ozon O<sub>3</sub></li> <li>■ Stickoxid NO<sub>x</sub></li> <li>■ Stickstoff N<sub>2</sub></li> <li>■ Distickst.m. N<sub>2</sub>O</li> <li>■ Methan CH<sub>4</sub></li> <li>■ Wasserstoff H<sub>2</sub></li> <li>■ Helium He</li> <li>■ Chl.wass.st. HCl</li> <li>■ Hydrog.sulf. H<sub>2</sub>S</li> <li>■ Ethylen C<sub>2</sub>H<sub>4</sub></li> <li>■ Kohlendioxid CO<sub>2</sub></li> <li>■ Kohlenmonoxid CO</li> <li>■ Chlor Cl<sub>2</sub></li> <li>■ Butan C<sub>4</sub>H<sub>10</sub></li> <li>■ Propan C<sub>3</sub>H<sub>8</sub></li> <li>■ Propylen C<sub>3</sub>H<sub>6</sub></li> <li>■ Ethan C<sub>2</sub>H<sub>6</sub></li> <li>■ Andere</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Methan CH <sub>4</sub>
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Beschreibung</i></p> <p>Die Auswahl der Gasart ist erforderlich, damit bei Gasanwendungen die Messgenauigkeit eingehalten werden kann.</p>

**Ref.Schallgeschw**

<b>Navigation</b>	Experte → Sensor → Messmodus → Ref.Schallgeschw (6147)
<b>Voraussetzung</b>	In Parameter <b>Gasart wählen</b> (→  83) ist die Option <b>Andere</b> ausgewählt.
<b>Beschreibung</b>	Eingabe der Schallgeschwindigkeit vom Gas bei 0 °C (+32 °F).
<b>Eingabe</b>	1 ... 99 999,9999 m/s
<b>Werkseinstellung</b>	415,0 m/s

**TK Schallgeschw.**

<b>Navigation</b>	Experte → Sensor → Messmodus → TK Schallgeschw. (6181)
<b>Voraussetzung</b>	In Parameter <b>Gasart wählen</b> (→  83) ist die Option <b>Andere</b> ausgewählt.
<b>Beschreibung</b>	Eingabe eines Temperaturkoeffizienten der Schallgeschwindigkeit vom Gas.
<b>Eingabe</b>	Positive Gleitkommazahl
<b>Werkseinstellung</b>	0 (m/s)/K

**3.2.5 Untermenü "Externe Komp."**

*Navigation* Experte → Sensor → Externe Komp.

<b>▶ Externe Komp.</b>	
Druckkompensat. (6130)	→  85
Druckwert (6059)	→  85
Externer Druck (6209)	→  86
Temperaturmodus (6184)	→  86
Ext. Temperatur (6080)	→  87

<b>Druckkompensat.</b>	
<b>Navigation</b>	 Experte → Sensor → Externe Komp. → Druckkompensat. (6130)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl der Art der Druckkompensation.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aus</li> <li>▪ Fester Wert</li> <li>▪ Eingeles. Wert</li> <li>▪ Stromeingang 1 *</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Aus
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Auswahl</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fester Wert Ein fester Druckwert wird zur Kompensation verwendet: Parameter <b>Druckwert</b> (→  85)</li> <li>▪ Eingeles. Wert Der über FOUNDATION Filedbus eingelesene Druckwert wird zur Kompensation verwendet.</li> <li>▪ Option <b>Stromeingang 1</b>, Option <b>Stromeingang 3</b> Der über den Stromeingang eingelesene Druckwert wird zur Kompensation verwendet.</li> </ul> <p> Weitere Informationen: Betriebsanleitung, Kapitel "Zyklische Datenübertragung"</p>

<b>Druckwert</b>	
<b>Navigation</b>	 Experte → Sensor → Externe Komp. → Druckwert (6059)
<b>Voraussetzung</b>	In Parameter <b>Druckkompensat.</b> (→  85) ist die Option <b>Fester Wert</b> oder die Option <b>Stromeingang 1...n</b> ausgewählt.
<b>Beschreibung</b>	Eingabe eines Wertes für den Prozessdruck, der bei der Druckkorrektur verwendet wird.
<b>Eingabe</b>	Positive Gleitkommazahl
<b>Werkseinstellung</b>	0 bar
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Eingabe</i></p> <p> Die Einheit wird übernommen aus: Parameter <b>Druckeinheit</b> (→  73)</p>

\* Sichtbar in Abhängigkeit von Bestelloptionen oder Geräteeinstellungen

---

**Externer Druck**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Sensor → Externe Komp. → Externer Druck (6209)
<b>Voraussetzung</b>	In Parameter <b>Druckkompensat.</b> (→  85) ist die Option <b>Fester Wert</b> oder die Option <b>Stromeingang 1...n</b> ausgewählt.
<b>Beschreibung</b>	Eingabe eines externen Druckwerts.
<b>Anzeige</b>	Positive Gleitkommazahl
<b>Werkseinstellung</b>	0 bar
<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Eingabe</i>  Die Einheit wird übernommen aus: Parameter <b>Druckeinheit</b> (→  73)

---

**Temperaturmodus**


---



<b>Navigation</b>	 Experte → Sensor → Externe Komp. → Temperaturmodus (6184)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl des Temperaturmodus.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Interner Wert</li> <li>■ Eingeles. Wert</li> <li>■ Stromeingang 1 *</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Interner Wert
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Beschreibung</i></p> <p>Auswahl der Art der Temperaturkompensation.</p> <p><i>Auswahl</i></p> <p>Alle zur Auswahl stehenden Optionen dienen der Messwertkompensation.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Interner Wert Der intern gemessene Temperaturwert (Temperaturfühler des Messaufnehmers) wird zur Kompensation verwendet.</li> <li>■ Eingeles. Wert Der über FOUNDATION Fieldbus eingelesene Temperaturwert wird zur Kompensation verwendet.</li> <li>■ Option <b>Stromeingang 1</b> Sichtbar in Abhängigkeit von Bestelloptionen oder Geräteeinstellungen Der über den Stromeingang eingelesene Temperaturwert wird zur Kompensation verwendet.</li> </ul> <p> Weitere Informationen: Betriebsanleitung, Kapitel "Zyklische Datenübertragung"</p>

---

\* Sichtbar in Abhängigkeit von Bestelloptionen oder Geräteeinstellungen

**Ext. Temperatur**

<b>Navigation</b>	 Experte → Sensor → Externe Komp. → Ext. Temperatur (6080)
<b>Voraussetzung</b>	In Parameter <b>Temperaturmodus</b> (→  86) ist die Option <b>Eingeles. Wert</b> oder die Option <b>Stromeingang 1...n</b> ausgewählt.
<b>Beschreibung</b>	Eingabe der externen Temperatur.
<b>Anzeige</b>	-273,15 ... 99 999 °C
<b>Werkseinstellung</b>	Abhängig vom Land: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 0 °C</li> <li>■ +32 °F</li> </ul>
<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Beschreibung</i>  Die Einheit wird übernommen aus: Parameter <b>Temperatureinh.</b> (→  72)

**3.2.6 Untermenü "Berech. Größen"**

*Navigation*  Experte → Sensor → Berech. Größen

▶ Berech. Größen

▶ Normvolumenfluss →  87

**Untermenü "Normvolumenfluss"**

*Navigation*  Experte → Sensor → Berech. Größen → Normvolumenfluss

▶ Normvolumenfluss

Normvolumenfluss (1812)	→  88
Eingel.Normdicht (6198)	→  88
Feste Normdichte (1814)	→  88
Referenztemp. (1816)	→  89
Lin. Ausd.koeff. (1817)	→  89
Quad. Ausd.koeff (1818)	→  90

---

**Normvolumenfluss**


<b>Navigation</b>	Experte → Sensor → Berech. Größen → Normvolumenfluss → Normvolumenfluss (1812)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl der Normdichte für die Berechnung des Normvolumenflusses.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Feste Normdichte</li> <li>■ Berech.Normdich.</li> <li>■ API53-Normdich.</li> <li>■ Einzel.Normdicht</li> <li>■ Stromeingang 1 *</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Berech.Normdich.
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Auswahl</i></p> <p>Die Option <b>API53-Normdich.</b> ist nur für Anwendungen mit LPG<sup>5)</sup> geeignet, bei denen der Durchfluss anhand des korrigierten Volumenflusses gemessen wird.</p> <p>Bei Auswahl dieser Option wird die Normdichte unter Berücksichtigung der Werte aus der Tabelle 53 E von API MPMS Kapitel 11.2 verwendet. Die Temperaturmessung (intern gemessen oder extern in das Gerät eingelesen →  84 →  84) und die Dichtemessung erfolgen während des Messbetriebs bei fließendem Messstoff. Der Massedurchfluss wird durch die Normdichte in den korrigierten Volumenfluss geteilt und als Ausgangssignal ausgegeben.</p>

---

**Einzel.Normdicht**

<b>Navigation</b>	Experte → Sensor → Berech. Größen → Normvolumenfluss → Einzel.Normdicht (6198)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der extern eingelesenen Normdichte, z.B. über den Stromeingang.
<b>Anzeige</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Abhängigkeit</i></p> <p> Die Einheit wird übernommen aus: Parameter <b>Normdichteinh.</b> (→  72)</p>

---

**Feste Normdichte**


<b>Navigation</b>	Experte → Sensor → Berech. Größen → Normvolumenfluss → Feste Normdichte (1814)
<b>Voraussetzung</b>	In Parameter <b>Normvolumenfluss</b> (→  88) ist die Option <b>Feste Normdichte</b> ausgewählt.

---

\* Sichtbar in Abhängigkeit von Bestelloptionen oder Geräteeinstellungen  
 5) Verflüssigtes Gas

<b>Beschreibung</b>	Eingabe eines festen Werts für die Normdichte.
<b>Eingabe</b>	Positive Gleitkommazahl
<b>Werkseinstellung</b>	1 kg/Nl
<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Abhängigkeit</i>  Die Einheit wird übernommen aus: Parameter <b>Normdichteinh.</b> (→  72)

---

**Referenztemp.**


<b>Navigation</b>	  Experte → Sensor → Berech. Größen → Normvolumenfluss → Referenztemp. (1816)
<b>Voraussetzung</b>	In Parameter <b>Normvolumenfluss</b> (→  88) ist die Option <b>Berech.Normdich.</b> ausgewählt.
<b>Beschreibung</b>	Eingabe einer Referenztemperatur für die Berechnung der Normdichte.
<b>Eingabe</b>	-273,15 ... 99 999 °C
<b>Werkseinstellung</b>	Abhängig vom Land: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ +20 °C</li> <li>■ +68 °F</li> </ul>
<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Abhängigkeit</i>  Die Einheit wird übernommen aus: Parameter <b>Temperatureinh.</b> (→  72)

*Berechnung der Normdichte*

$$\rho_n = \rho \cdot (1 + \alpha \cdot \Delta t + \beta \cdot \Delta t^2)$$

A0023403

- $\rho_N$ : Normdichte
- $\rho$ : Aktuell gemessene Messstoffdichte
- $t$ : Aktuell gemessene Messstofftemperatur
- $t_N$ : Normtemperatur, bei der die Normdichte berechnet wird (z.B. 20 °C)
- $\Delta t$ :  $t - t_N$
- $\alpha$ : Linearer Ausdehnungskoeffizient des Messstoffs, Einheit = [1/K]; K = Kelvin
- $\beta$ : Quadratischer Ausdehnungskoeffizient des Messstoffs, Einheit = [1/K<sup>2</sup>]

---

**Lin. Ausd.koeff.**


<b>Navigation</b>	  Experte → Sensor → Berech. Größen → Normvolumenfluss → Lin. Ausd.koeff. (1817)
<b>Voraussetzung</b>	In Parameter <b>Normvolumenfluss</b> (→  88) ist die Option <b>Berech.Normdich.</b> ausgewählt.

<b>Beschreibung</b>	Eingabe eines linearen, messstoffspezifischen Ausdehnungskoeffizienten für die Berechnung der Normdichte.
<b>Eingabe</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen
<b>Werkseinstellung</b>	0,0

---

**Quad. Ausd.koeff**


**Navigation** Experte → Sensor → Berech. Größen → Normvolumenfluss → Quad. Ausd.koeff (1818)

**Voraussetzung** In Parameter **Normvolumenfluss** (→ 88) ist die Option **Berech.Normdich.** ausgewählt.

**Beschreibung** Bei Messstoffen mit nicht linearem Ausdehnungsverhalten: Eingabe eines quadratischen, messstoffspezifischen Ausdehnungskoeffizienten für die Berechnung der Normdichte.

**Eingabe** Gleitkommazahl mit Vorzeichen

**Werkseinstellung** 0,0

### 3.2.7 Untermenü "Sensorabgleich"

*Navigation* Experte → Sensor → Sensorabgleich

▶ <b>Sensorabgleich</b>	
Einbaurichtung (1809)	→  90
Rolleinbauwinkel (6282)	→  91
Nickeinbauwinkel (6236)	→  91
▶ <b>Nullpunktabgl.</b>	→  92
▶ <b>Anpass.Prozessgr</b>	→  93

---

**Einbaurichtung**


**Navigation** Experte → Sensor → Sensorabgleich → Einbaurichtung (1809)

**Beschreibung** Auswahl zur Änderung des Vorzeichens der Messstoff-Durchflussrichtung.

<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ In Pfeilricht.</li> <li>■ Gegen Pfeilricht</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	In Pfeilricht.
<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Beschreibung</i>  Vor der Änderung: Die tatsächliche Durchflussrichtung des Messstoffs feststellen in Bezug zur Pfeilrichtung auf dem Messaufnehmer-Typenschild.

---

**Rolleinbauwinkel**


<b>Navigation</b>	 Experte → Sensor → Sensorabgleich → Rolleinbauwinkel (6282)
<b>Voraussetzung</b>	Nur vorhanden bei Promass Q.
<b>Beschreibung</b>	Eingabe des Rolleinbauwinkels in Grad.
<b>Eingabe</b>	-180 ... 180 °
<b>Werkseinstellung</b>	0 °
<b>Zusätzliche Information</b>	<b>FIGURE ROLLWINKEL</b> <b>Rollwinkel</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Der Rollwinkel ist der Winkel <math>\beta</math> aus der Vertikalen <b>V</b> zur Ausrichtung der Mittelachse <b>Z</b> des Messumformers.</li> <li>■ Der Rollwinkel kann zwischen -180 ... +180 ° betragen.</li> </ul>

---

**Nickeinbauwinkel**


<b>Navigation</b>	 Experte → Sensor → Sensorabgleich → Nickeinbauwinkel (6236)
<b>Voraussetzung</b>	Nur vorhanden bei Promass Q.
<b>Beschreibung</b>	Eingabe des Nickeinbauwinkels in Grad.
<b>Eingabe</b>	-180 ... 180 °
<b>Werkseinstellung</b>	0 °
<b>Zusätzliche Information</b>	<b>FIGURE NICKWINKEL</b> <b>Nickwinkel</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Der Nickwinkel ist der Winkel <math>\alpha</math> aus der Horizontalen <b>H</b> zur Ausrichtung der Mittelachse <b>Z</b> des Messgeräts.</li> <li>■ Der Nickwinkel kann zwischen -90 ... +90 ° betragen.</li> </ul>

**Untermenü "Nullpunktabgl."**

-  Generell ist die Durchführung eines Nullpunktabgleichs nicht nötig.
- In manchen Anwendungen mit geringem Durchfluss und der Bedingung für höchste Messgenauigkeit kann diese Funktion jedoch benötigt werden.
- Ein Nullpunktabgleich kann nicht die Wiederholbarkeit erhöhen.
- Um einen Nullpunktabgleich erfolgreich durchführen zu können, ohne dass dieser mit einem Fehler beendet wird, sollten folgende Bedingungen erfüllt sein:
  - Der reale Durchfluss muss **0** sein.
  - Der Druck muss mindestens 15 psi g betragen.
- Der Abgleich dauert höchstens 60 s. Je stabiler, die Bedingungen sind, desto schneller ist der Abgleich beendet.
- Diese Funktion kann auch dazu verwendet werden, um den Gesundheitsstatus des Messgeräts zu prüfen.  
Ein gesundes Messgerät hat eine Nullpunktabweichung von maximal  $\pm 100$  im Vergleich zur Werkseinstellung des Messgeräts (Kalibrierprotokoll).

Navigation

  Experte → Sensor → Sensorabgleich → Nullpunktabgl.

▶ Nullpunktabgl.

Nullpunkt abgl. (6196)	→  92
Fortschritt (2808)	→  93

**Nullpunkt abgl.****Navigation**

-  Experte → Sensor → Sensorabgleich → Nullpunktabgl. → Nullpunkt abgl. (6196)
-  Experte → Sensor → Sensorabgleich → Nullpunktabgl. → Nullpunkt abgl. (6196)

**Beschreibung**

Auswahl zum Starten des Nullpunktabgleichs.

-  Bedingungen beachten →  92.

**Auswahl**

- Abbrechen
- In Arbeit
- Nullabgl.fehl.
- Starten

**Werkseinstellung**

Abbrechen

**Zusätzliche Information***Beschreibung*

- Abbrechen  
Wenn der Nullpunktabgleich fehlgeschlagen ist, auswählen, um den Nullpunktabgleich abzurechnen.
- In Arbeit  
Wird während dem Nullpunktabgleich angezeigt.
- Nullabgl.fehl.  
Wird angezeigt, wenn der Nullpunktabgleich fehlgeschlagen ist.
- Starten  
Auswählen, um den Nullpunktabgleich zu starten.

**Fortschritt**

<b>Navigation</b>	 Experte → Sensor → Sensorabgleich → Nullpunktabgl. → Fortschritt (2808)
<b>Beschreibung</b>	Fortschrittsanzeige des Vorgangs.
<b>Anzeige</b>	0 ... 100 %

**Untermenü "Anpass.Prozessgr"**

*Navigation*       Experte → Sensor → Sensorabgleich → Anpass.Prozessgr

<b>► Anpass.Prozessgr</b>	
Massefl.-Offset (1831)	→  93
Massefl.faktor (1832)	→  94
Vol.fluss-Offset (1841)	→  94
Vol.flussfaktor (1846)	→  94
Dichte-Offset (1848)	→  95
Dichtefaktor (1849)	→  95
N-Vol.fl.Offset (1866)	→  95
N-Vol.fl.-Faktor (1867)	→  96
Normdich.-Offset (1868)	→  96
Normdichtefaktor (1869)	→  96
Temp.-Offset (1870)	→  97
Temperaturfaktor (1871)	→  97

**Massefl.-Offset**



<b>Navigation</b>	 Experte → Sensor → Sensorabgleich → Anpass.Prozessgr → Massefl.-Offset (1831)
<b>Beschreibung</b>	Eingabe der Nullpunktverschiebung für den Massefluss-Nachabgleich. Die Masseflusseinheit, auf der die Verschiebung basiert, ist kg/s.

<b>Eingabe</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen
<b>Werkseinstellung</b>	0 kg/s
<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Beschreibung</i>  Korrigierter Wert = (Faktor × Wert) + Offset

---

**Massefl.faktor**


---



<b>Navigation</b>	  Experte → Sensor → Sensorabgleich → Anpass.Prozessgr → Massefl.faktor (1832)
<b>Beschreibung</b>	Eingabe eines Mengenfaktors (ohne Zeit) für den Massefluss. Dieser Multiplikationsfaktor wird über dem Masseflussbereich angewendet.
<b>Eingabe</b>	Positive Gleitkommazahl
<b>Werkseinstellung</b>	1
<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Beschreibung</i>  Korrigierter Wert = (Faktor × Wert) + Offset

---

**Vol.fluss-Offset**


---



<b>Navigation</b>	  Experte → Sensor → Sensorabgleich → Anpass.Prozessgr → Vol.fluss-Offset (1841)
<b>Beschreibung</b>	Eingabe der Nullpunktverschiebung für den Volumenfluss-Nachabgleich. Die Volumenflusseinheit, auf der die Verschiebung basiert, ist m <sup>3</sup> /s.
<b>Eingabe</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen
<b>Werkseinstellung</b>	0 m <sup>3</sup> /s
<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Beschreibung</i>  Korrigierter Wert = (Faktor × Wert) + Offset

---

**Vol.flussfaktor**


---



<b>Navigation</b>	  Experte → Sensor → Sensorabgleich → Anpass.Prozessgr → Vol.flussfaktor (1846)
<b>Beschreibung</b>	Eingabe eines Mengenfaktors (ohne Zeit) für den Volumenfluss. Dieser Multiplikationsfaktor wird über dem Volumenflussbereich angewendet.
<b>Eingabe</b>	Positive Gleitkommazahl

**Werkseinstellung** 1

**Zusätzliche Information** *Beschreibung*

 Korrigierter Wert = (Faktor × Wert) + Offset

---

### Dichte-Offset

**Navigation**   Experte → Sensor → Sensorabgleich → Anpass.Prozessgr → Dichte-Offset (1848)

**Beschreibung** Eingabe der Nullpunktverschiebung für den Dichte-Nachabgleich. Die Dichteeinheit, auf der die Verschiebung basiert, ist kg/m<sup>3</sup>.

**Eingabe** Gleitkommazahl mit Vorzeichen

**Werkseinstellung** 0 kg/m<sup>3</sup>

**Zusätzliche Information** *Beschreibung*

 Korrigierter Wert = (Faktor × Wert) + Offset

---

### Dichtefaktor

**Navigation**   Experte → Sensor → Sensorabgleich → Anpass.Prozessgr → Dichtefaktor (1849)

**Beschreibung** Eingabe eines Mengenfaktors für die Dichte. Dieser Multiplikationsfaktor wird über dem Dichte-Bereich angewendet.

**Eingabe** Positive Gleitkommazahl

**Werkseinstellung** 1

**Zusätzliche Information** *Beschreibung*

 Korrigierter Wert = (Faktor × Wert) + Offset

---

### N-Vol.fl.Offset

**Navigation**   Experte → Sensor → Sensorabgleich → Anpass.Prozessgr → N-Vol.fl.Offset (1866)

**Beschreibung** Eingabe der Nullpunktverschiebung für den Normvolumenfluss-Nachabgleich. Die Normvolumenfluss-Einheit, auf der die Verschiebung basiert, beträgt 1 Nm<sup>3</sup>/s.

**Eingabe** Gleitkommazahl mit Vorzeichen

**Werkseinstellung** 0 Nm<sup>3</sup>/s

**Zusätzliche Information** *Beschreibung*

 Korrigierter Wert = (Faktor × Wert) + Offset

**N-Vol.fl.-Faktor****Navigation**

 Experte → Sensor → Sensorabgleich → Anpass.Prozessgr → N-Vol.fl.-Faktor (1867)

**Beschreibung**

Eingabe eines Mengenfaktors (ohne Zeit) für den Normvolumenfluss. Dieser Multiplikationsfaktor wird über dem Normvolumenfluss-Bereich angewendet.

**Eingabe**

Positive Gleitkommazahl

**Werkseinstellung**

1

**Zusätzliche Information** *Beschreibung*

 Korrigierter Wert = (Faktor × Wert) + Offset

**Normdich.-Offset****Navigation**

 Experte → Sensor → Sensorabgleich → Anpass.Prozessgr → Normdich.-Offset (1868)

**Beschreibung**

Eingabe der Nullpunktverschiebung für den Normdichte-Nachabgleich. Die Normdichte-einheit, auf der die Verschiebung basiert, beträgt 1 kg/Nm<sup>3</sup>.

**Eingabe**

Gleitkommazahl mit Vorzeichen

**Werkseinstellung**

0 kg/Nm<sup>3</sup>

**Zusätzliche Information** *Beschreibung*

 Korrigierter Wert = (Faktor × Wert) + Offset

**Normdichtefaktor****Navigation**

 Experte → Sensor → Sensorabgleich → Anpass.Prozessgr → Normdichtefaktor (1869)

**Beschreibung**

Eingabe eines Mengenfaktors (ohne Zeit) für die Normdichte. Dieser Multiplikationsfaktor wird über dem Normdichte-Bereich angewendet.

**Eingabe**

Positive Gleitkommazahl

**Werkseinstellung**

1

**Zusätzliche Information** *Beschreibung*  
 Korrigierter Wert = (Faktor × Wert) + Offset

**Temp.-Offset** 

**Navigation**   Experte → Sensor → Sensorabgleich → Anpass.Prozessgr → Temp.-Offset (1870)

**Beschreibung** Eingabe der Nullpunktverschiebung für den Temperatur-Nachabgleich. Die Temperatureinheit, auf der die Verschiebung basiert, ist K.

**Eingabe** Gleitkommazahl mit Vorzeichen

**Werkseinstellung** 0 K

**Zusätzliche Information** *Beschreibung*  
 Korrigierter Wert = (Faktor × Wert) + Offset

**Temperaturfaktor** 

**Navigation**   Experte → Sensor → Sensorabgleich → Anpass.Prozessgr → Temperaturfaktor (1871)

**Beschreibung** Eingabe eines Mengenfaktors für die Temperatur. Dieser Faktor bezieht sich jeweils auf die Temperatur in K.

**Eingabe** Positive Gleitkommazahl

**Werkseinstellung** 1

**Zusätzliche Information** *Beschreibung*  
 Korrigierter Wert = (Faktor × Wert) + Offset

### 3.2.8 Untermenü "Kalibrierung"

*Navigation*   Experte → Sensor → Kalibrierung

▶ Kalibrierung

Kalibr.faktor (6025)	→  98
Nullpunkt (6195)	→  98

Nennweite (2807)	→  98
CO ... 5 (6022)	→  99

---

### Kalibr.faktor

---

**Navigation**   Experte → Sensor → Kalibrierung → Kalibr.faktor (6025)

**Beschreibung** Anzeige des aktuellen Kalibrierfaktors für den Messaufnehmer.

**Anzeige** Gleitkommazahl mit Vorzeichen

**Werkseinstellung** Abhängig von Nennweite und Kalibrierung.

---

### Nullpunkt

---



**Navigation**   Experte → Sensor → Kalibrierung → Nullpunkt (6195)

**Beschreibung** Eingabe des aktuellen Nullpunktkorrekturwerts für den Messaufnehmer.

**Eingabe** Gleitkommazahl mit Vorzeichen

**Werkseinstellung** Abhängig von Nennweite und Kalibrierung.

---

### Nennweite

---

**Navigation**   Experte → Sensor → Kalibrierung → Nennweite (2807)

**Beschreibung** Anzeige der Nennweite vom Messaufnehmer.

**Anzeige** DNxx/x"

**Werkseinstellung** Abhängig von der Messaufnehmergröße

**Zusätzliche Information** *Beschreibung*



Der Wert ist auch auf dem Messaufnehmer-Typenschild angegeben.

---

**C0 ... 5**

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Sensor → Kalibrierung → C0 ... 5 (6022)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der aktuellen Dichtekoeffizienten C0...5 vom Messaufnehmer.
<b>Anzeige</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen
<b>Werkseinstellung</b>	0

### 3.3 Untermenü "I/O-Konfiguration"

*Navigation*  Experte → I/O-Konfig.

▶ I/O-Konfig.	
I/O 1 ... n Klemmen (3902-1 ... n)	→  99
I/O 1 ... n Info (3906-1 ... n)	→  99
I/O 1 ... n Typ (3901-1 ... n)	→  100
I/O-Konfig.übern (3907)	→  100
Umbaucode (2762)	→  101

---

**I/O Klemmen**

---

<b>Navigation</b>	 Experte → I/O-Konfig. → I/O 1 ... n Klemmen (3902-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der vom I/O-Modul belegten Klemmennummern.
<b>Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nicht belegt</li> <li>■ 26-27 (I/O 1)</li> <li>■ 24-25 (I/O 2)</li> </ul>

---

**I/O Info**

---

<b>Navigation</b>	 Experte → I/O-Konfig. → I/O 1 ... n Info (3906-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der Information zum gesteckten I/O-Modul.

<b>Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nicht gesteckt</li> <li>■ Ungültig</li> <li>■ Nicht konfig.</li> <li>■ Konfigurierbar</li> <li>■ Feldbus</li> </ul>
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Option "Nicht gesteckt"</i> Das I/O Modul ist nicht gesteckt.</p> <p><i>Option "Ungültig"</i> Das I/O-Modul ist ungültig gesteckt.</p> <p><i>Option "Nicht konfig."</i> Das I/O-Modul ist nicht konfigurierbar.</p> <p><i>Option "Konfigurierbar"</i> Das I/O-Modul ist konfigurierbar.</p> <p><i>Option "Feldbus"</i> Das I/O-Modul ist für den Feldbus konfiguriert.</p>

---

**I/O Typ**


<b>Navigation</b>	Experte → I/O-Konfig. → I/O 1 ... n Typ (3901-1 ... n)
<b>Voraussetzung</b>	Bei folgendem Bestellmerkmal: "Ausgang; Eingang 2", Option <b>D</b> "Konfigurierbares I/O Voreinstellung aus"
<b>Beschreibung</b>	Auswahl des I/O-Modultyps für die Konfiguration des I/O-Moduls.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aus</li> <li>■ Stromausg. *</li> <li>■ Stromeingang *</li> <li>■ Statureingang *</li> <li>■ PFS-Ausgang *</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Aus

---

**I/O-Konfig.übern**


<b>Navigation</b>	Experte → I/O-Konfig. → I/O-Konfig.übern (3907)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl, um den neu eingestellten I/O-Modul-Typ zu aktivieren.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nein</li> <li>■ Ja</li> </ul>

---

\* Sichtbar in Abhängigkeit von Bestelloptionen oder Geräteeinstellungen

**Werkseinstellung**      Nein

**Umbaucode** 🔒

**Navigation**      🏠    Experte → I/O-Konfig. → Umbaucode (2762)

**Beschreibung**      Eingabe des bestellten Freischaltcodes zur Aktivierung der I/O-Konfigurationsänderung.

**Eingabe**      Positive Ganzzahl

**Werkseinstellung**      0

**Zusätzliche Information**      *Beschreibung*  
 Die Änderung der I/O-Konfiguration erfolgt im Parameter **I/O Typ** (→ 📄 100).

### 3.4      Untermenü "Eingang"

*Navigation*      🏠📄    Experte → Eingang

▶ Eingang

▶ Stromeingang 1 ... n

→ 📄 101

▶ Statuseingang 1 ... n

→ 📄 104

#### 3.4.1    Untermenü "Stromeingang 1 ... n"

*Navigation*      🏠📄    Experte → Eingang → Stromeingang 1 ... n

▶ Stromeingang 1 ... n

Klemmennummer (1611-1 ... n)

→ 📄 102

Signalmodus (1610-1 ... n)

→ 📄 102

Strombereich (1605-1 ... n)

→ 📄 102

0/4 mA-Wert (1606-1 ... n)

→ 📄 103

20 mA-Wert (1607-1 ... n)

→ 📄 103

Fehlerverhalten (1601-1 ... n)	→  103
Fehlerwert (1602-1 ... n)	→  104

---

### Klemmennummer

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Eingang → Stromeingang 1 ... n → Klemmennummer (1611-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der vom Stromeingangsmodul belegten Klemmennummern.
<b>Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nicht belegt</li> <li>■ 24-25 (I/O 2)</li> </ul>
<b>Zusätzliche Information</b>	<p>Option "Nicht belegt"</p> <p>Vom Stromeingangsmodul sind keine Klemmennummern belegt.</p>

---

### Signalmodus

---



<b>Navigation</b>	 Experte → Eingang → Stromeingang 1 ... n → Signalmodus (1610-1 ... n)
<b>Voraussetzung</b>	Das Messgerät ist <b>nicht</b> für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich in der Zündschutzart Ex-i zugelassen.
<b>Beschreibung</b>	Auswahl des Signalmodus für den Stromeingang.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Passiv</li> <li>■ Aktiv</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Aktiv

---

### Strombereich

---



<b>Navigation</b>	 Experte → Eingang → Stromeingang 1 ... n → Strombereich (1605-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl des Strombereichs für die Prozesswertausgabe und den oberen und unteren Ausfallsignalpegel.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4...20 mA</li> <li>■ 4...20 mA NAMUR</li> <li>■ 4...20 mA US</li> <li>■ 0...20 mA</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	<p>Abhängig vom Land:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4...20 mA NAMUR</li> <li>■ 4...20 mA US</li> </ul>

**Zusätzliche Information** *Beispiele*

 Beispielwerte für den Strombereich: Parameter **Strombereich** (→  109)

**0/4 mA-Wert**

**Navigation**  Experte → Eingang → Stromeingang 1 ... n → 0/4 mA-Wert (1606-1 ... n)

**Beschreibung** Eingabe eines Werts für den 4 mA-Strom.

**Eingabe** Gleitkommazahl mit Vorzeichen

**Werkseinstellung** 0

**Zusätzliche Information** *Stromeingangsverhalten*  
 Der Stromeingang verhält sich je nach Parametrierung der folgenden Parameter unterschiedlich:

- Strombereich (→  102)
- Fehlerverhalten (→  103)

*Parametrierbeispiele*

 Parametrierbeispiele für Parameter **4 mA-Wert** (→  110) beachten.

**20 mA-Wert**

**Navigation**  Experte → Eingang → Stromeingang 1 ... n → 20 mA-Wert (1607-1 ... n)

**Beschreibung** Eingabe eines Werts für den 20 mA-Strom.

**Eingabe** Gleitkommazahl mit Vorzeichen

**Werkseinstellung** Abhängig von Land und Nennweite

**Zusätzliche Information** *Parametrierbeispiele*  
 Parametrierbeispiele für Parameter **4 mA-Wert** (→  110) beachten.

**Fehlerverhalten**

**Navigation**  Experte → Eingang → Stromeingang 1 ... n → Fehlerverhalten (1601-1 ... n)

**Beschreibung** Auswahl des Eingangsverhaltens bei Messung eines Stroms außerhalb des parametrierten Parameter **Strombereich** (→  102).

<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Alarm</li> <li>■ Letzt.gült. Wert</li> <li>■ Definierter Wert</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Alarm
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Auswahl</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Alarm Eine Fehlermeldung wird gesetzt.</li> <li>■ Letzt.gült. Wert Der letzte gültige Messwert wird verwendet.</li> <li>■ Definierter Wert Ein benutzerdefinierter Messwert wird verwendet (Parameter <b>Fehlerwert</b> (→  104)).</li> </ul>

---

**Fehlerwert**


<b>Navigation</b>	 Experte → Eingang → Stromeingang 1 ... n → Fehlerwert (1602-1 ... n)
<b>Voraussetzung</b>	In Parameter <b>Fehlerverhalten</b> (→  103) ist die Option <b>Definierter Wert</b> ausgewählt.
<b>Beschreibung</b>	Eingabe des Werts, den das Gerät bei fehlendem oder ungültigen Eingangssignal vom externen Gerät verwendet.
<b>Eingabe</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen
<b>Werkseinstellung</b>	0

### 3.4.2 Untermenü "Statuseingang 1 ... n"

*Navigation*   Experte → Eingang → Statuseingang 1 ... n

▶ Statuseingang 1 ... n	
Klemmennummer (1358-1 ... n)	→  105
Zuord. Stat.eing (1352-1 ... n)	→  105
WertSta.eing. (1353-1 ... n)	→  105
Aktiver Pegel (1351-1 ... n)	→  106
Ansprechzeit (1354-1 ... n)	→  106

---

**Klemmennummer**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Eingang → Statuseingang 1 ... n → Klemmennummer (1358-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der vom Statuseingangsmodul belegten Klemmennummern.
<b>Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nicht belegt</li> <li>▪ 24-25 (I/O 2)</li> </ul>
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Option "Nicht belegt"</i></p> <p>Vom Statuseingangsmodul sind keine Klemmennummern belegt.</p>

---

**Zuord. Stat.eing**


---



<b>Navigation</b>	 Experte → Eingang → Statuseingang 1 ... n → Zuord. Stat.eing (1352-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl der Funktion für den Statuseingang.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aus</li> <li>▪ Zähler rücks. 1</li> <li>▪ Zähler rücks. 2</li> <li>▪ Zähler rücks. 3</li> <li>▪ Summenz. rücks.</li> <li>▪ Messwertunterdr.</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Aus
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Auswahl</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aus Der Statuseingang ist ausgeschaltet.</li> <li>▪ Zähler rücks. 1...3 Die einzelnen Summenzähler werden zurückgesetzt.</li> <li>▪ Summenz. rücks. Alle Summenzähler werden zurückgesetzt.</li> <li>▪ Messwertunterdr. Die Messwertunterdr. (→  76) wird aktiviert.</li> </ul> <p> Hinweis zur Messwertunterdr. (→  76):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Die Messwertunterdr. (→  76) ist aktiv, solange der Pegel am Statuseingang ansteht (Dauersignal).</li> <li>▪ Alle anderen Zuordnungen reagieren auf eine Pegelveränderung (Impuls) am Statuseingang.</li> </ul>

---

**WertSta.eing.**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Eingang → Statuseingang 1 ... n → WertSta.eing. (1353-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des aktuellen Eingangssignalpegels.

**Anzeige**

- Hoch
- Tief

---

### Aktiver Pegel

---

**Navigation**  Experte → Eingang → Statureingang 1 ... n → Aktiver Pegel (1351-1 ... n)

**Beschreibung** Auswahl zum Festlegen, bei welchem Eingangssignalpegel die zugeordnete Funktion ausgelöst wird.

**Auswahl**

- Hoch
- Tief

**Werkseinstellung** Hoch

---

### Ansprechzeit

---

**Navigation**  Experte → Eingang → Statureingang 1 ... n → Ansprechzeit (1354-1 ... n)

**Beschreibung** Eingabe einer Zeitdauer, die der Eingangssignalpegel mindestens anliegen muss, um die gewählte Funktion auszulösen.

**Eingabe** 5 ... 200 ms

**Werkseinstellung** 50 ms

## 3.5 Untermenü "Ausgang"

*Navigation*   Experte → Ausgang

▶ Ausgang	
▶ Stromausg. 1 ... n	→  107
▶ PFS-Ausgang 1 ... n	→  121
▶ Relaisausgang 1 ... n	→  142

### 3.5.1 Untermenü "Stromausgang 1 ... n"

Navigation   Experte → Ausgang → Stromausg. 1 ... n

► Stromausg. 1 ... n	
Klemmennummer (0379-1 ... n)	→  107
Signalmodus (0377-1 ... n)	→  108
Zuord. Strom 1 ... n (0359-1 ... n)	→  108
Strombereich (0353-1 ... n)	→  109
Fester Stromwert (0365-1 ... n)	→  110
0/4 mA-Wert (0367-1 ... n)	→  110
20 mA-Wert (0372-1 ... n)	→  112
Messmodus (0351-1 ... n)	→  113
Dämpfung Ausg. 1 ... n (0363-1 ... n)	→  118
Sprungantw.zeit (0378-1 ... n)	→  118
Fehlerverhalten (0364-1 ... n)	→  120
Fehlerstrom (0352-1 ... n)	→  121
Ausgangsstrom 1 ... n (0361-1 ... n)	→  121
Gemess. Strom 1 ... n (0366-1 ... n)	→  121

#### Klemmennummer

Navigation	 Experte → Ausgang → Stromausg. 1 ... n → Klemmennummer (0379-1 ... n)
Beschreibung	Anzeige der vom Stromausgangsmodul belegten Klemmennummern.
Anzeige	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nicht belegt</li> <li>■ 24-25 (I/O 2)</li> </ul>
Zusätzliche Information	<p>Option "Nicht belegt"</p> <p>Vom Stromausgangsmodul sind keine Klemmennummern belegt.</p>

---

**Signalmodus**


<b>Navigation</b>	Experte → Ausgang → Stromausg. 1 ... n → Signalmodus (0377-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl des Signalmodus für den Stromausgang.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Passiv</li> <li>■ Aktiv</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Aktiv

---

**Zuord. Strom**


<b>Navigation</b>	Experte → Ausgang → Stromausg. 1 ... n → Zuord. Strom 1 ... n (0359-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	<p>Auswahl für die Zuordnung einer Prozessgröße zum Stromausgang.</p> <p> Detaillierte Beschreibung der Optionen <b>Schwingfrequenz</b>, <b>Schwingamplitude</b>, <b>Schwing.dämpfung</b> und <b>Signalasymmetrie</b>: Parameter <b>1. Anzeigewert</b> (→  18)</p>
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aus</li> <li>■ Massefluss</li> <li>■ Volumenfluss</li> <li>■ Normvolumenfluss</li> <li>■ Zielmess.Massefl<sup>*</sup></li> <li>■ Träger. Massefl.<sup>*</sup></li> <li>■ Dichte</li> <li>■ Normdichte</li> <li>■ Konzentration<sup>*</sup></li> <li>■ Dyn. Viskosität<sup>*</sup></li> <li>■ Kinemat. Viskos.<sup>*</sup></li> <li>■ TempKomp DynVisk<sup>*</sup></li> <li>■ TempKomp KinVisk<sup>*</sup></li> <li>■ Temperatur</li> <li>■ Trägerrohrtemp.<sup>*</sup></li> <li>■ Elektroniktemp.</li> <li>■ Schw.frequenz 0</li> <li>■ Schw.frequenz 1<sup>*</sup></li> <li>■ Schwing.ampl. 0<sup>*</sup></li> <li>■ Schwing.ampl. 1<sup>*</sup></li> <li>■ Freq.schwank 0</li> <li>■ Freq.schwank 1<sup>*</sup></li> <li>■ Schwing.dämpf 0</li> <li>■ Schwing.dämpf 1<sup>*</sup></li> <li>■ SchwSchwingDpf 0</li> <li>■ SchwSchwingDpf 1<sup>*</sup></li> <li>■ Signalasymmetrie</li> <li>■ Erregerstrom 0</li> <li>■ Erregerstrom 1<sup>*</sup></li> <li>■ HBSI<sup>*</sup></li> </ul>

---

\* Sichtbar in Abhängigkeit von Bestelloptionen oder Geräteeinstellungen

**Werkseinstellung**      Massefluss

**Strombereich** 🔒

**Navigation**      📄      Experte → Ausgang → Stromausg. 1 ... n → Strombereich (0353-1 ... n)

**Beschreibung**      Auswahl des Strombereichs für die Prozesswertausgabe und für den oberen und unteren Ausfallsignalpegel.

- Auswahl**
- 4...20 mA NAMUR
  - 4...20 mA US
  - 4...20 mA
  - 0...20 mA
  - Fester Stromwert

**Werkseinstellung**      Abhängig vom Land:

- 4...20 mA NAMUR
- 4...20 mA US

**Zusätzliche Information**      *Beschreibung*

**i** ■ Bei Gerätealarm gibt der Stromausgang den in Parameter **Fehlerverhalten** (→ 📄 120) festgelegten Wert aus.

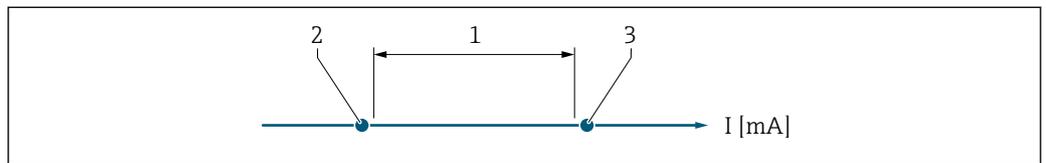
- Wenn sich der Messwert außerhalb des Messbereichs befindet, wird die Diagnosemeldung **△S441 Stromausg. 1 ... n** ausgegeben.
- Der Messbereich wird über die Parameter **0/4 mA-Wert** (→ 📄 110) und Parameter **20 mA-Wert** (→ 📄 112) festgelegt.

*Option "Fester Stromwert"*

Der Stromwert wird fest eingestellt über den Parameter **Fester Stromwert** (→ 📄 110).

*Beispiel*

Zeigt den Zusammenhang vom Strombereich für die Prozesswertausgabe und den beiden Ausfallsignalpegeln:



- 1      *Strombereich für Prozesswert*
- 2      *Unterer Ausfallsignalpegel*
- 3      *Oberer Ausfallsignalpegel*

*Auswahl*

Auswahl	1	2	3
4...20 mA NAMUR	3,8 ... 20,5 mA	< 3,6 mA	> 21,95 mA
4...20 mA US	3,9 ... 20,8 mA US	< 3,6 mA	> 21,95 mA

Auswahl	1	2	3
4...20 mA	4 ... 20,5 mA	< 3,6 mA	> 21,95 mA
0...20 mA	0 ... 20,5 mA	< 0 mA	> 21,95 mA

 Wenn der Durchfluss den oberen oder unteren Ausfallsignalpegel über- oder unterschreitet, wird die Diagnosemeldung **△S441 Stromausg. 1 ... n** ausgegeben.

---

### Fester Stromwert

<b>Navigation</b>	 Experte → Ausgang → Stromausg. 1 ... n → Fester Stromwert (0365-1 ... n)
<b>Voraussetzung</b>	In Parameter <b>Strombereich</b> (→  109) ist die Option <b>Fester Stromwert</b> ausgewählt.
<b>Beschreibung</b>	Eingabe eines konstanten Stromwerts für den Stromausgang.
<b>Eingabe</b>	0 ... 22,5 mA
<b>Werkseinstellung</b>	22,5 mA

---

### 0/4 mA-Wert

<b>Navigation</b>	 Experte → Ausgang → Stromausg. 1 ... n → 0/4 mA-Wert (0367-1 ... n)
<b>Voraussetzung</b>	In Parameter <b>Strombereich</b> (→  109) ist eine der folgenden Optionen ausgewählt: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4...20 mA NAMUR</li> <li>■ 4...20 mA US</li> <li>■ 4...20 mA</li> <li>■ 0...20 mA</li> </ul>
<b>Beschreibung</b>	Eingabe eines Werts für den 0/4 mA-Strom.
<b>Eingabe</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen
<b>Werkseinstellung</b>	Abhängig vom Land: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 0 kg/h</li> <li>■ 0 lb/min</li> </ul>

**Zusätzliche Information***Beschreibung*

Je nach zugeordneter Prozessgröße in Parameter **Zuord. Strom** (→  108) sind positive und negative Werte zulässig. Zudem kann der Wert größer oder kleiner sein als der zugeordnete Wert für den 20 mA-Strom in Parameter **20 mA-Wert** (→  112).

*Abhängigkeit*

 Die Einheit ist abhängig von der in Parameter **Zuord. Strom** (→  108) ausgewählten Prozessgröße.

*Stromausgangsverhalten*

Der Stromausgang verhält sich je nach Parametrierung der folgenden Parameter unterschiedlich:

- Strombereich (→  109)
- Fehlerverhalten (→  120)

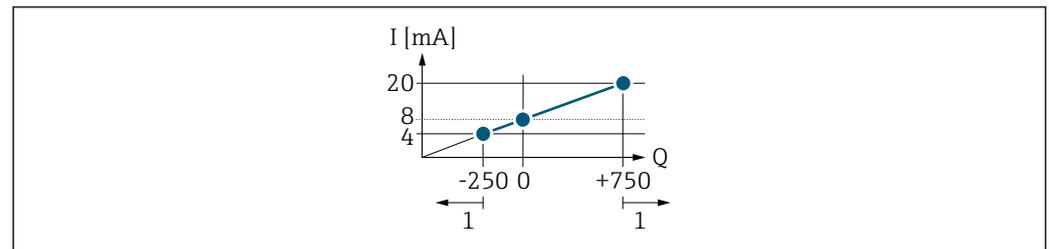
*Parametrierbeispiele*

Im Folgenden werden einige Parameterbeispiele und deren Auswirkung auf den Stromausgang erläutert.

**Parametrierbeispiel A**

Messmodus mit Option **Förderrichtung**

- Parameter **0/4 mA-Wert** (→  110) = ungleich Nulldurchfluss (z.B.  $-250 \text{ m}^3/\text{h}$ )
- Parameter **20 mA-Wert** (→  112) = ungleich Nulldurchfluss (z.B.  $+750 \text{ m}^3/\text{h}$ )
- Berechneter Stromwert = 8 mA bei Nulldurchfluss



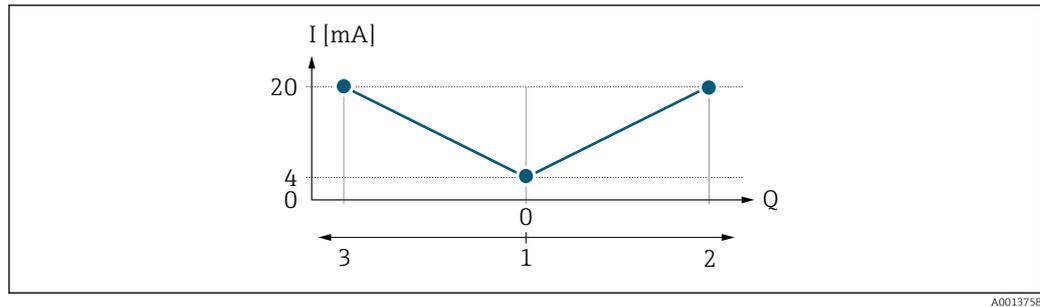
A0013757

$Q$  Durchfluss  
 $I$  Stromstärke  
 $1$  Messbereich wird unter- oder überschritten

Mit der Eingabe der Werte für die beiden Parameter **0/4 mA-Wert** (→  110) und Parameter **20 mA-Wert** (→  112) wird der Arbeitsbereich des Messgeräts definiert. Über- oder unterschreitet der effektive Durchfluss diesen Arbeitsbereich, wird die Diagnosemeldung **S441 Stromausg. 1 ... n** ausgegeben.

**Parametrierbeispiel B**

Messmodus mit Option **Förder/Rückfluss**



A0013758

- I*    Stromstärke  
*Q*    Durchfluss  
 1    0/4 mA-Strom zugeordneter Wert  
 2    Förderfluss  
 3    Rückfluss

Das Stromausgangssignal ist unabhängig von der Förderrichtung (Absolutbetrag der Messgröße). Die Werte für die Parameter **0/4 mA-Wert** (→  110) und Parameter **20 mA-Wert** (→  112) müssen das gleiche Vorzeichen besitzen. Der Wert für Parameter **20 mA-Wert** (→  112) (z.B. Rückfluss) entspricht dem gespiegelten Wert für Parameter **20 mA-Wert** (→  112) (z.B. Förderfluss).

#### Parametrierbeispiel C

Messmodus mit Option **Kompens. Rückfl.**

Bei einem stark schwankenden Durchfluss (z.B. bei Kolbenpumpenanwendungen) werden Durchflussanteile außerhalb der Messspanne zwischengespeichert, verrechnet und max. 60 s zeitversetzt ausgegeben →  113.

## 20 mA-Wert

<b>Navigation</b>	 Experte → Ausgang → Stromausg. 1 ... n → 20 mA-Wert (0372-1 ... n)
<b>Voraussetzung</b>	In Parameter <b>Strombereich</b> (→  109) ist eine der folgenden Optionen ausgewählt: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4...20 mA NAMUR</li> <li>■ 4...20 mA US</li> <li>■ 4...20 mA</li> <li>■ 0...20 mA</li> </ul>
<b>Beschreibung</b>	Eingabe eines Werts für den 20 mA-Strom.
<b>Eingabe</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen
<b>Werkseinstellung</b>	Abhängig von Land und Nennweite →  329

**Zusätzliche Information***Beschreibung*

Je nach zugeordneter Prozessgröße in Parameter **Zuord. Strom** (→  108) sind positive und negative Werte zulässig. Zudem kann der Wert größer oder kleiner sein als der zugeordnete Wert für den 0/4 mA-Strom in Parameter **0/4 mA-Wert** (→  110).

*Abhängigkeit*

 Die Einheit ist abhängig von der in Parameter **Zuord. Strom** (→  108) ausgewählten Prozessgröße.

*Beispiel*

- 0/4 mA zugeordneter Wert = -250 m<sup>3</sup>/h
- 20 mA zugeordneter Wert = +750 m<sup>3</sup>/h
- Berechneter Stromwert = 8 mA (bei Nulldurchfluss)

Wenn in Parameter **Messmodus** (→  113) die Option **Förder/Rückfluss** ausgewählt ist, können für die Werte der Parameter **0/4 mA-Wert** (→  110) und Parameter **20 mA-Wert** (→  112) keine unterschiedlichen Vorzeichen eingegeben werden. Es wird die Diagnosemeldung **△S441 Stromausg. 1 ... n** angezeigt.

*Parametrierbeispiele*

 Parametrierbeispiele für Parameter **0/4 mA-Wert** (→  110) beachten.

**Messmodus****Navigation**

 Experte → Ausgang → Stromausg. 1 ... n → Messmodus (0351-1 ... n)

**Voraussetzung**

In Parameter **Zuord. Strom** (→  108) ist eine der folgenden Optionen ausgewählt:

- Massefluss
- Volumenfluss
- Normvolumenfluss
- Zielmess.Massefl<sup>\*</sup>
- Träger. Massefl.<sup>\*</sup>
- Dichte
- Normdichte
- Konzentration<sup>\*</sup>
- Dyn. Viskosität<sup>\*</sup>
- Kinemat. Viskos.<sup>\*</sup>
- TempKomp DynVisk<sup>\*</sup>
- TempKomp KinVisk<sup>\*</sup>
- Temperatur
- Trägerrohrtemp.<sup>\*</sup>
- Elektroniktemp.
- Schw.frequenz 0<sup>\*</sup>
- Schw.frequenz 1<sup>\*</sup>
- Schwing.ampl. 0<sup>\*</sup>
- Schwing.ampl. 1<sup>\*</sup>
- Freq.schwank 0<sup>\*</sup>
- Freq.schwank 1<sup>\*</sup>
- Schwing.dämpf 0<sup>\*</sup>
- Schwing.dämpf 1<sup>\*</sup>
- SchwSchwingDpf 0

\* Sichtbar in Abhängigkeit von Bestelloptionen oder Geräteeinstellungen

- SchwSchwingDpf 1 \*
- Signalasymmetrie
- Erregerstrom 0
- Erregerstrom 1 \*
- HBSI \*

**i** Detaillierte Beschreibung der Optionen **Schwingfrequenz, Schwingamplitude, Schwing.dämpfung** und **Signalasymmetrie**: Parameter **1. Anzeigewert** (→ ⓘ 18)

In Parameter **Strombereich** (→ ⓘ 109) ist eine der folgenden Optionen ausgewählt:

- 4...20 mA NAMUR
- 4...20 mA US
- 4...20 mA
- 0...20 mA

### Beschreibung

Auswahl des Messmodus für den Stromausgang.

### Auswahl

- Förderrichtung
- Förder/Rückfluss
- Kompens. Rückfl.

### Werkseinstellung

Förderrichtung

### Zusätzliche Information

*Beschreibung*

**i** Unterhalb des Parameters wird die Prozessgröße angezeigt, die dem Stromausgang über Parameter **Zuord. Strom** (→ ⓘ 108) zugeordnet ist.

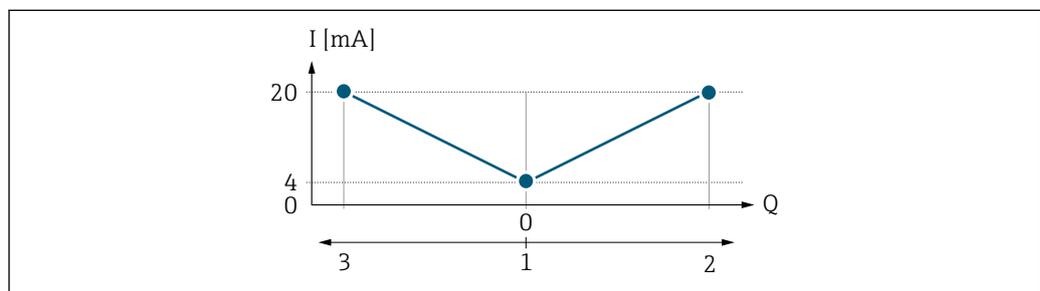
#### Option "Förderrichtung"

Das Stromausgangssignal folgt proportional der zugeordneten Prozessgröße. Der Messbereich wird durch die Werte festgelegt, die dem 0/4 mA- und 20 mA-Stromwert zugeordnet sind.

Die Durchflussanteile außerhalb des skalierten Messbereichs werden bei der Signalausgabe wie folgt berücksichtigt:

- Beide Werte werden ungleich dem Nulldurchfluss festgelegt z.B.:
  - 0/4 mA-Stromwert = -5 m<sup>3</sup>/h
  - 20 mA-Stromwert = 10 m<sup>3</sup>/h
- Wenn der effektive Durchfluss diesen Messbereich über- oder unterschreitet, wird die Diagnosemeldung **△S441 Stromausg. 1 ... n** ausgegeben.

#### Option "Förder/Rückfluss"



A0013758

- I Stromstärke
- Q Durchfluss
- 1 0/4 mA-Strom zugeordneter Wert
- 2 Förderfluss
- 3 Rückfluss

\* Sichtbar in Abhängigkeit von Bestelloptionen oder Geräteeinstellungen

- Das Stromausgangssignal ist unabhängig von der Förderrichtung (Absolutbetrag der Messgröße). Die Werte für die Parameter **0/4 mA-Wert** ( $\rightarrow$   110) und Parameter **20 mA-Wert** ( $\rightarrow$   112) müssen das gleiche Vorzeichen besitzen.
- Der Wert für Parameter **20 mA-Wert** ( $\rightarrow$   112) (z.B. Rückfluss) entspricht dem gespiegelten Wert für Parameter **20 mA-Wert** ( $\rightarrow$   112) (z.B. Förderfluss).

#### Option "Kompens. Rückfl."

Die Option **Kompens. Rückfl.** wird hauptsächlich eingesetzt, um die stoßartigen Rückflüsse zu kompensieren, die bei Verdrängungspumpen als Folge von Verschleiß oder hoher Viskosität entstehen können. Die Rückflüsse werden in einem Zwischenspeicher erfasst und beim nächsten Vorwärtsdurchfluss verrechnet.

Wenn die Zwischenspeicherung nicht innerhalb von ca. 60 s abgearbeitet werden kann, wird die Diagnosemeldung **S441 Stromausg. 1 ... n** angezeigt.

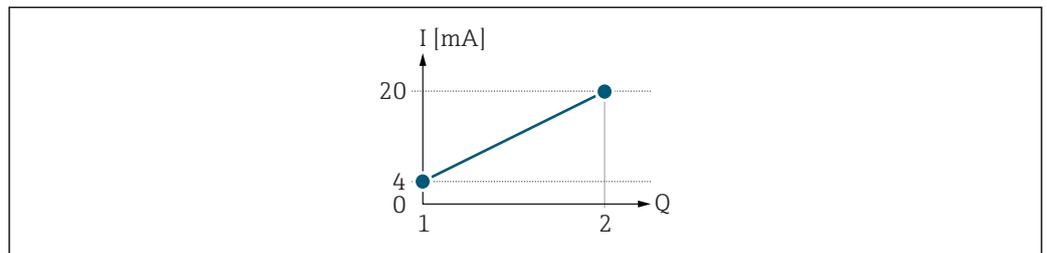
Bei längerem und unerwünschten Rückfluss des Messstoffs, können sich Durchflusswerte im Zwischenspeicher aufsummieren. Diese werden aber durch die Parametrierung des Stromausgangs nicht mit einberechnet, d.h. es erfolgt keine Kompensation des Rückflusses.

Bei Einstellung dieser Option führt das Messgerät keine Glättung des Durchflusssignals aus. Das Durchflusssignal wird nicht gedämpft.

#### Beispiele für das Verhalten des Stromausgangs

##### Beispiel 1

Definierter Messbereich: Anfangswert und Endwert mit **gleichen** Vorzeichen



 2 Messbereich

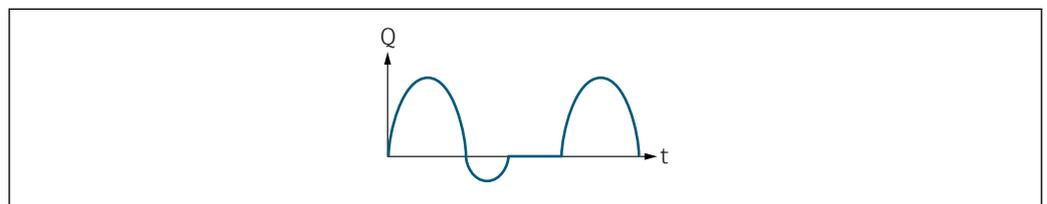
$I$  Stromstärke

$Q$  Durchfluss

1 Anfangswert (0/4 mA-Strom zugeordneter Wert)

2 Endwert (20 mA-Strom zugeordneter Wert)

Mit folgendem Durchflussverhalten:



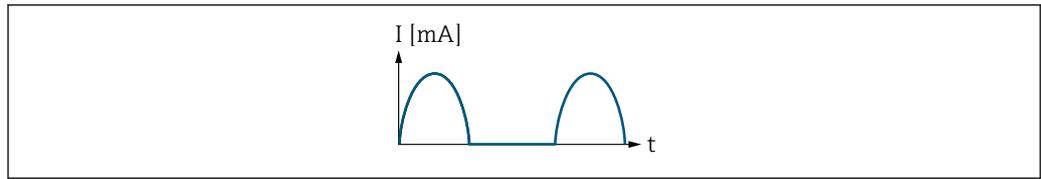
 3 Durchflussverhalten

$Q$  Durchfluss

$t$  Zeit

Mit Option **Förderrichtung**

Das Stromausgangssignal folgt proportional der zugeordneten Prozessgröße. Die Durchflussanteile außerhalb des skalierten Messbereichs, werden bei der Signalausgabe nicht berücksichtigt.

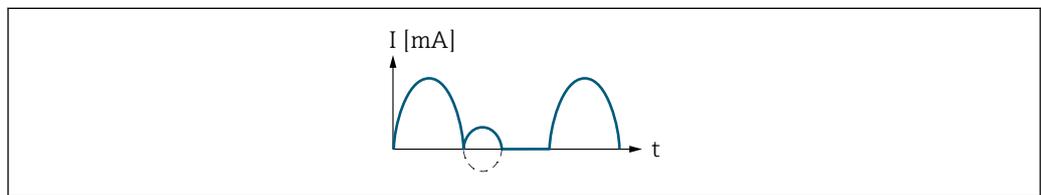


A0028092

$I$  Stromstärke  
 $t$  Zeit

### Mit Option **Förder/Rückfluss**

Das Stromausgangssignal ist unabhängig von der Förderrichtung.

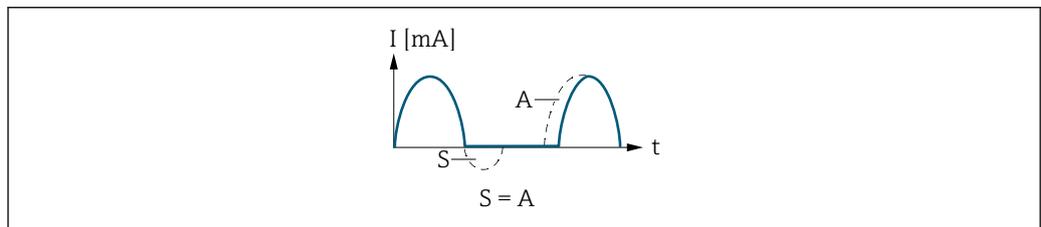


A0028093

$I$  Stromstärke  
 $t$  Zeit

### Mit Option **Kompens. Rückfl.**

Durchflussanteile außerhalb der Messspanne werden zwischengespeichert, verrechnet und max. 60 s zeitversetzt ausgegeben.

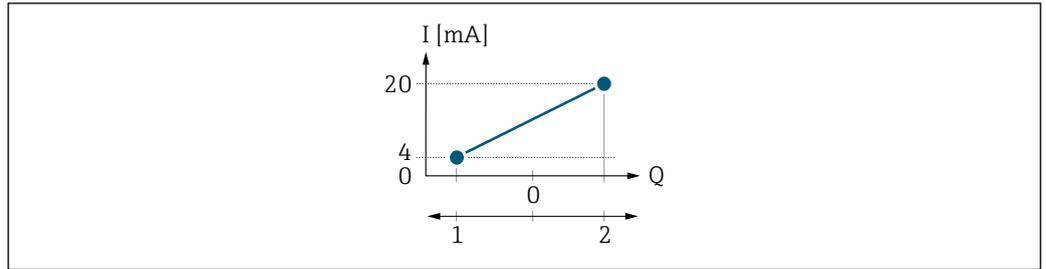


A0028094

$I$  Stromstärke  
 $t$  Zeit  
 $S$  Gespeicherte Durchflussanteile  
 $A$  Verrechnung gespeicherter Durchflussanteile

### Beispiel 2

Definierter Messbereich: Anfangswert und Endwert mit **ungleichen** Vorzeichen

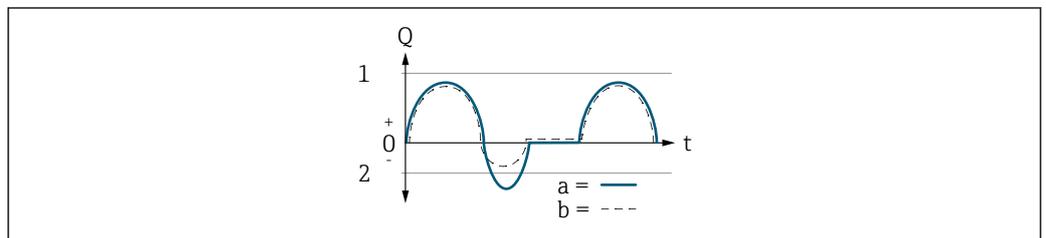


A0028095

4 Messbereich

- I* Stromstärke
- Q* Durchfluss
- 1 Anfangswert (0/4 mA-Strom zugeordneter Wert)
- 2 Endwert (20 mA-Strom zugeordneter Wert)

Mit Durchfluss a (—) außerhalb, b (- -) innerhalb des Messbereichs

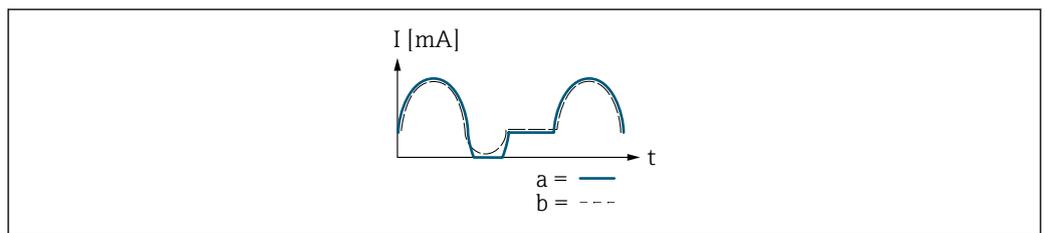


A0028098

- Q* Durchfluss
- t* Zeit
- 1 Anfangswert (0/4 mA-Strom zugeordneter Wert)
- 2 Endwert (20 mA-Strom zugeordneter Wert)

Mit Option **Förderrichtung**

- a (—): Die Durchflussanteile außerhalb des skalierten Messbereichs können bei der Signalausgabe nicht berücksichtigt werden. Es wird die Diagnosemeldung **△S441 Stromausg. 1 ... n** ausgegeben.
- b (- -): Das Stromausgangssignal folgt proportional der zugeordneten Prozessgröße.



A0028100

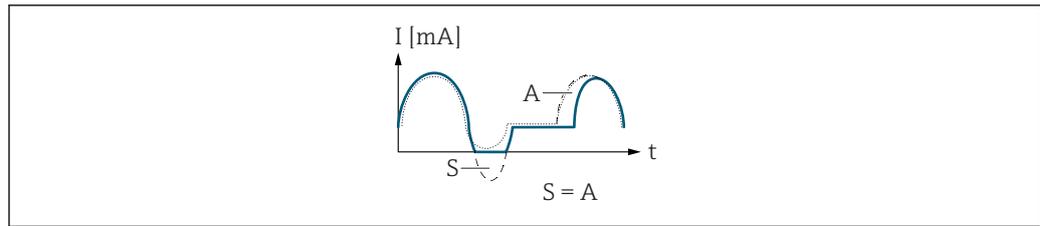
- I* Stromstärke
- t* Zeit

Mit Option **Förder/Rückfluss**

Diese Auswahl ist in dem Fall nicht möglich, da die Werte für die Parameter **0/4 mA-Wert** (→ 110) und Parameter **20 mA-Wert** (→ 112) unterschiedliche Vorzeichen besitzen.

Mit Option **Kompens. Rückfl.**

Durchflussanteile außerhalb der Messspanne werden zwischengespeichert, verrechnet und max. 60 s zeitversetzt ausgegeben.



A0028101

*I*    Stromstärke  
*t*    Zeit  
*S*    Gespeicherte Durchflussanteile  
*A*    Verrechnung gespeicherter Durchflussanteile

## Dämpfung Ausg.



<b>Navigation</b>	Experte → Ausgang → Stromausg. 1 ... n → Dämpfung Ausg. 1 ... n (0363-1 ... n)
<b>Voraussetzung</b>	In Parameter <b>Zuord. Strom</b> (→  108) ist eine Prozessgröße und in Parameter <b>Strombereich</b> (→  109) ist eine der folgenden Optionen ausgewählt: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4...20 mA NAMUR</li> <li>■ 4...20 mA US</li> <li>■ 4...20 mA</li> <li>■ 0...20 mA</li> </ul>
<b>Beschreibung</b>	Eingabe einer Zeitkonstante für die Reaktionszeit vom Stromausgangssignal auf prozessbedingte Messwertschwankungen.
<b>Eingabe</b>	0,0 ... 999,9 s
<b>Werkseinstellung</b>	1,0 s
<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Eingabe</i> Eingabe einer Zeitkonstante (PT1-Glied <sup>6)</sup> ) für die Dämpfung des Stromausgangs: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bei einer niedrigen Zeitkonstante reagiert der Stromausgang besonders schnell auf schwankende Messgrößen.</li> <li>■ Bei einer hohen Zeitkonstante wird er hingegen abgedämpft.</li> </ul> Bei Eingabe des Werts <b>0</b> (Werkseinstellung) ist die Dämpfung ausgeschaltet.

## Sprungantw.zeit

<b>Navigation</b>	Experte → Ausgang → Stromausg. 1 ... n → Sprungantw.zeit (0378-1 ... n)
<b>Voraussetzung</b>	In Parameter <b>Zuord. Strom</b> (→  108) ist eine der folgenden Optionen ausgewählt: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Massefluss</li> <li>■ Volumenfluss</li> <li>■ Normvolumenfluss</li> <li>■ Zielmess.Massefl<sup>*</sup></li> </ul>

<sup>6)</sup> Proportionales Übertragungsverhalten mit Verzögerung 1. Ordnung

<sup>\*</sup> Sichtbar in Abhängigkeit von Bestelloptionen oder Geräteeinstellungen

- Träger. Massefl. \*
- Dichte
- Normdichte
- Konzentration \*
- Dyn. Viskosität \*
- Kinemat. Viskos. \*
- TempKomp DynVisk \*
- TempKomp KinVisk \*
- Temperatur
- Trägerrohrtemp. \*
- Elektroniktemp.
- Schw.frequenz 0
- Schw.frequenz 1 \*
- Schwing.ampl. 0 \*
- Schwing.ampl. 1 \*
- Freq.schwank 0
- Freq.schwank 1 \*
- Schwing.dämpf 0
- Schwing.dämpf 1 \*
- SchwSchwingDpf 0
- SchwSchwingDpf 1 \*
- Signalasymmetrie
- Erregerstrom 0
- Erregerstrom 1 \*
- HBSI \*

 Detaillierte Beschreibung der Optionen **Schwingfrequenz**, **Schwingamplitude**, **Schwing.dämpfung** und **Signalasymmetrie**: Parameter **1. Anzeigewert** (→  18)

In Parameter **Strombereich** (→  109) ist eine der folgenden Optionen ausgewählt:

- 4...20 mA NAMUR
- 4...20 mA US
- 4...20 mA
- 0...20 mA

**Beschreibung** Anzeige der Sprungantwortzeit. Diese gibt an, wie schnell der Stromausgang bei einer Messwertänderung 63 % von 100 % der Messwertänderung erreicht.

**Anzeige** Positive Gleitkommazahl

**Zusätzliche Information** *Beschreibung*

 Die Sprungantwortzeit setzt sich aus den Zeitangaben der folgenden Dämpfungen zusammen:

- Dämpfung Stromausgang →  118  
und
- Abhängig von der Messgröße, die dem Ausgang zugeordnet ist:
  - Durchflussdämpfung  
oder
  - Dichtedämpfung  
oder
  - Temperaturdämpfung

\* Sichtbar in Abhängigkeit von Bestelloptionen oder Geräteeinstellungen

## Fehlerverhalten

<b>Navigation</b>	 Experte → Ausgang → Stromausg. 1 ... n → Fehlerverhalten (0364-1 ... n)
<b>Voraussetzung</b>	In Parameter <b>Zuord. Strom</b> (→  108) ist eine Prozessgröße und in Parameter <b>Strombereich</b> (→  109) ist eine der folgenden Optionen ausgewählt: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 4...20 mA NAMUR</li> <li>▪ 4...20 mA US</li> <li>▪ 4...20 mA</li> <li>▪ 0...20 mA</li> </ul>
<b>Beschreibung</b>	Auswahl des Stromwerts, den der Stromausgang bei Gerätealarm ausgibt.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Min.</li> <li>▪ Max.</li> <li>▪ Letzt.gült. Wert</li> <li>▪ Aktueller Wert</li> <li>▪ Definierter Wert</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Max.
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Beschreibung</i></p> <p> Das Fehlerverhalten weiterer Ausgänge und Summenzähler ist von dieser Einstellung nicht betroffen und wird in separaten Parametern festgelegt.</p> <p><i>Option "Min."</i></p> <p>Der Stromausgang gibt den Wert des unteren Ausfallsignalpegels aus.</p> <p> Der Ausfallsignalpegel wird über Parameter <b>Strombereich</b> (→  109) festgelegt.</p> <p><i>Option "Max."</i></p> <p>Der Stromausgang gibt den Wert des oberen Ausfallsignalpegels aus.</p> <p> Der Ausfallsignalpegel wird über Parameter <b>Strombereich</b> (→  109) festgelegt.</p> <p><i>Option "Letzt.gült. Wert"</i></p> <p>Der Stromausgang gibt den letzten gültigen Messwert vor Auftreten des Gerätealarms aus.</p> <p><i>Option "Aktueller Wert"</i></p> <p>Der Stromausgang gibt den Messwert auf Basis der aktuellen Durchflussmessung aus; der Gerätealarm wird ignoriert.</p> <p><i>Option "Definierter Wert"</i></p> <p>Der Stromausgang gibt einen definierten Messwert aus.</p> <p> Der Messwert wird über Parameter <b>Fehlerstrom</b> (→  121) festgelegt.</p>

**Fehlerstrom**

<b>Navigation</b>	Experte → Ausgang → Stromausg. 1 ... n → Fehlerstrom (0352-1 ... n)
<b>Voraussetzung</b>	In Parameter <b>Fehlerverhalten</b> (→  120) ist die Option <b>Definierter Wert</b> ausgewählt.
<b>Beschreibung</b>	Eingabe eines festen Stromwerts, den der Stromausgang bei Gerätealarm ausgibt.
<b>Eingabe</b>	0 ... 22,5 mA
<b>Werkseinstellung</b>	22,5 mA

**Ausgangsstrom**

<b>Navigation</b>	Experte → Ausgang → Stromausg. 1 ... n → Ausgangsstrom 1 ... n (0361-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des aktuell berechneten Stromwerts vom Stromausgang.
<b>Anzeige</b>	3,59 ... 22,5 mA

**Gemess. Strom**

<b>Navigation</b>	Experte → Ausgang → Stromausg. 1 ... n → Gemess. Strom 1 ... n (0366-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des aktuell gemessenen Stromwerts vom Stromausgang.
<b>Anzeige</b>	0 ... 30 mA

**3.5.2 Untermenü "Impuls-/Frequenz-/Schaltausgang 1 ... n"**

*Navigation* Experte → Ausgang → PFS-Ausgang 1 ... n

▶ PFS-Ausgang 1 ... n	
Klempfennummer (0492-1 ... n)	→  123
Signalmodus (0490-1 ... n)	→  123
Betriebsart (0469-1 ... n)	→  123
Zuord. Impuls 1 ... n (0460-1 ... n)	→  125

Impulswertigkeit (0455-1 ... n)	→  125
Impulsbreite (0452-1 ... n)	→  126
Messmodus (0457-1 ... n)	→  127
Fehlerverhalten (0480-1 ... n)	→  127
Impulsausgang 1 ... n (0456-1 ... n)	→  128
Zuord. Frequenz (0478-1 ... n)	→  129
Anfangsfrequenz (0453-1 ... n)	→  129
Endfrequenz (0454-1 ... n)	→  130
Wert Anfangfreq. (0476-1 ... n)	→  130
Wert Endfreq. (0475-1 ... n)	→  130
Messmodus (0479-1 ... n)	→  131
Dämpfung Ausg. 1 ... n (0477-1 ... n)	→  132
Sprungantw.zeit (0491-1 ... n)	→  133
Fehlerverhalten (0451-1 ... n)	→  134
Fehlerfrequenz (0474-1 ... n)	→  135
Ausgangsfreq. 1 ... n (0471-1 ... n)	→  135
Funkt.Schaltausg (0481-1 ... n)	→  135
Zuord. Diag.verh (0482-1 ... n)	→  136
Zuord. Grenzwert (0483-1 ... n)	→  137
Einschaltpunkt (0466-1 ... n)	→  138
Ausschaltpunkt (0464-1 ... n)	→  139
Zuord. Ri.überw. (0484-1 ... n)	→  139
Zuordnung Status (0485-1 ... n)	→  140
Einschaltverz. (0467-1 ... n)	→  140
Ausschaltverz. (0465-1 ... n)	→  140

Fehlerverhalten (0486-1 ... n)	→ 141
Schaltzustand 1 ... n (0461-1 ... n)	→ 141
Invert. Signal (0470-1 ... n)	→ 142

---

### Klemmennummer

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Ausgang → PFS-Ausgang 1 ... n → Klemmennummer (0492-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der vom Impuls-/Frequenz-/Schaltausgangsmodul belegten Klemmennummern.
<b>Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nicht belegt</li> <li>■ 24-25 (I/O 2)</li> </ul>
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Option "Nicht belegt"</i></p> <p>Vom Impuls-/Frequenz-/Schaltausgangsmodul sind keine Klemmennummern belegt.</p>

---

### Signalmodus

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Ausgang → PFS-Ausgang 1 ... n → Signalmodus (0490-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl des Signalmodus für den Impuls-/Frequenz-/Schaltausgang.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Passiv</li> <li>■ Aktiv</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Passiv

---

### Betriebsart

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Ausgang → PFS-Ausgang 1 ... n → Betriebsart (0469-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl der Betriebsart des Ausgangs als Impuls-, Frequenz- oder Schaltausgang.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Impuls</li> <li>■ Frequenz</li> <li>■ Schalter</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Impuls

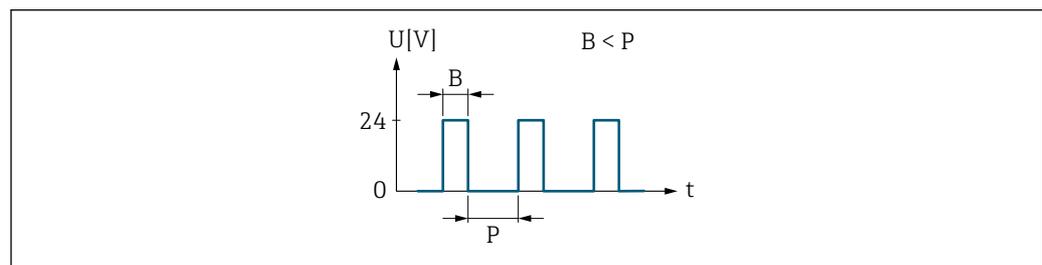
**Zusätzliche Information***Option "Impuls"*

Mengenproportionaler Impuls mit einzustellender Impulsbreite

- Immer wenn eine bestimmte Menge an Masse, Volumen, Normvolumen, Zielmessstoff Masse oder Trägermessstoff Masse erreicht wurde (Impulswertigkeit), wird ein Impuls ausgegeben, dessen Dauer zuvor eingestellt wurde (Impulsbreite).
- Die Impulse sind nie kürzer als die eingestellte Dauer.

Beispiel

- Durchflussmenge ca. 100 g/s
- Impulswertigkeit 0,1 g
- Impulsbreite 0,05 ms
- Impulsrate 1 000 Impuls/s



A0026883

5 Mengenproportionaler Impuls (Impulswertigkeit) mit einzustellender Impulsbreite

B Eingeebene Impulsbreite

P Pausen zwischen den einzelnen Impulsen

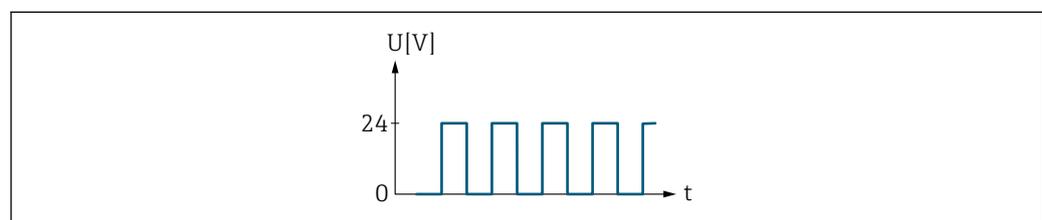
*Option "Frequenz"*

Durchflussproportionaler Frequenzausgang mit Impuls-Pausenverhältnis 1:1

Es wird eine Ausgangsfrequenz ausgegeben, die proportional zum Wert einer Prozessgröße wie Massefluss, Volumenfluss, Normvolumenfluss, Zielmessstoff Massefluss, Trägermessstoff Massefluss, Dichte, Normdichte, Konzentration, Dynamische Viskosität, Kinematische Viskosität, Temperaturkompensierte dynamische Viskosität, Temperaturkompensierte kinematische Viskosität, Temperatur, Trägerrohrtemperatur, Elektroniktemperatur, Schwingfrequenz, Frequenzschwankung, Schwingamplitude, Schwingungsdämpfung, Schwankung Schwingungsdämpfung, Signalasymmetrie oder Erregerstrom ist.

Beispiel

- Durchflussmenge ca. 100 g/s
- Max. Frequenz 10 kHz
- Durchflussmenge bei max. Frequenz 1 000 g/s
- Ausgangsfrequenz ca. 1 000 Hz



A0026886

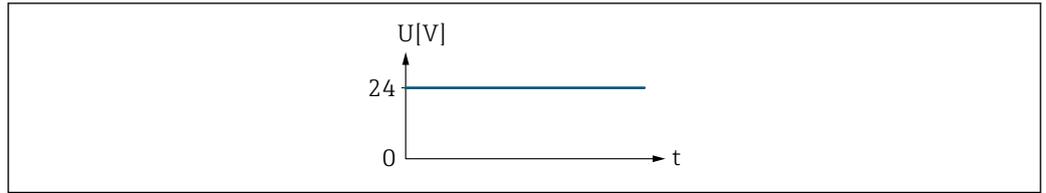
6 Durchflussproportionaler Frequenzausgang

*Option "Schalter"*

Kontakt zum Anzeigen eines Zustandes (z.B. Alarm oder Warnung bei Erreichen eines Grenzwerts)

Beispiel

Alarmverhalten ohne Alarm



A0026884

7 Kein Alarm, hoher Level

Beispiel  
Alarmverhalten bei Alarm



A0026885

8 Alarm, tiefer Level

**Zuord. Impuls**



<b>Navigation</b>	☰ Experte → Ausgang → PFS-Ausgang 1 ... n → Zuord. Impuls 1 ... n (0460-1 ... n)
<b>Voraussetzung</b>	In Parameter <b>Betriebsart</b> (→ ☰ 123) ist die Option <b>Impuls</b> ausgewählt.
<b>Beschreibung</b>	Auswahl der Prozessgröße für den Impulsausgang.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aus</li> <li>■ Massefluss</li> <li>■ Volumenfluss</li> <li>■ Normvolumenfluss</li> <li>■ Zielmess.Massefl.*</li> <li>■ Träger. Massefl.*</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Aus

**Impulswertigkeit**



<b>Navigation</b>	☰ Experte → Ausgang → PFS-Ausgang 1 ... n → Impulswertigkeit (0455-1 ... n)
<b>Voraussetzung</b>	In Parameter <b>Betriebsart</b> (→ ☰ 123) ist die Option <b>Impuls</b> und in Parameter <b>Zuord. Impuls</b> (→ ☰ 125) ist eine Prozessgröße ausgewählt.
<b>Beschreibung</b>	Eingabe des Betrags für den Messwert, dem ein Impuls entspricht.
<b>Eingabe</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen

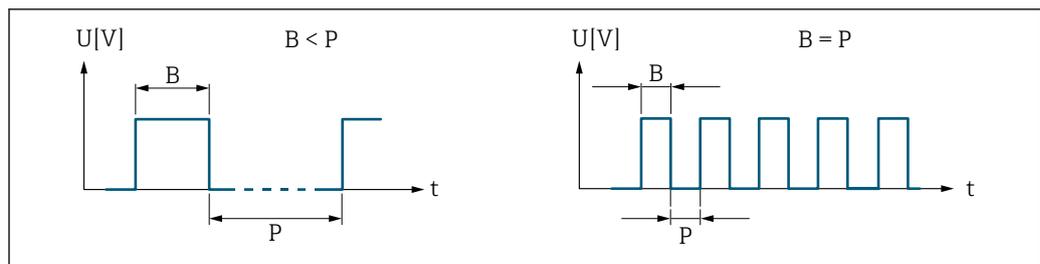
\* Sichtbar in Abhängigkeit von Bestelloptionen oder Geräteeinstellungen

<b>Werkseinstellung</b>	Abhängig von Land und Nennweite →  330
<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Eingabe</i> Gewichtung des Impulsausganges mit einer Menge. Je kleiner die Impulswertigkeit ist, <ul style="list-style-type: none"> <li>■ desto besser ist die Auflösung.</li> <li>■ desto höher ist die Frequenz des Impulsausganges.</li> </ul>

---

**Impulsbreite**


<b>Navigation</b>	 Experte → Ausgang → PFS-Ausgang 1 ... n → Impulsbreite (0452-1 ... n)
<b>Voraussetzung</b>	In Parameter <b>Betriebsart</b> (→  123) ist die Option <b>Impuls</b> und in Parameter <b>Zuord. Impuls</b> (→  125) ist eine Prozessgröße ausgewählt.
<b>Beschreibung</b>	Eingabe der Zeitdauer des Ausgangsimpulses.
<b>Eingabe</b>	0,05 ... 2 000 ms
<b>Werkseinstellung</b>	100 ms
<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Beschreibung</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Festlegen der Dauer, wie lange ein Impuls ist.</li> <li>■ Die maximale Impulsrate wird bestimmt durch <math>f_{\max} = 1 / (2 \times \text{Impulsbreite})</math>.</li> <li>■ Die Pause zwischen zwei Impulsen dauert mindestens so lange wie die eingestellte Impulsbreite.</li> <li>■ Die maximale Durchflussmenge wird bestimmt durch <math>Q_{\max} = f_{\max} \times \text{Impulswertigkeit}</math>.</li> <li>■ Wenn die Durchflussmenge diese Grenzwerte überschreitet, zeigt das Messgerät die Diagnosemeldung <b>△S443 Impulsausgang 1 ... n an</b>.</li> </ul>



A0026882

*B*    Eingegebene Impulsbreite  
*P*    Pausen zwischen den einzelnen Impulsen

*Beispiel*

- Impulswertigkeit: 0,1 g
- Impulsbreite: 0,1 ms
- $f_{\max}: 1 / (2 \times 0,1 \text{ ms}) = 5 \text{ kHz}$
- $Q_{\max}: 5 \text{ kHz} \times 0,1 \text{ g} = 0,5 \text{ kg/s}$

Messmodus 	
<b>Navigation</b>	 Experte → Ausgang → PFS-Ausgang 1 ... n → Messmodus (0457-1 ... n)
<b>Voraussetzung</b>	In Parameter <b>Betriebsart</b> (→  123) ist die Option <b>Impuls</b> und in Parameter <b>Zuord. Impuls</b> (→  125) ist eine der folgenden Optionen ausgewählt: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Massefluss</li> <li>■ Volumenfluss</li> <li>■ Normvolumenfluss</li> <li>■ Zielmess.Massefl.*</li> <li>■ Träger. Massefl.*</li> </ul>
<b>Beschreibung</b>	Auswahl des Messmodus für den Impulsausgang.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Förderrichtung</li> <li>■ Förder/Rückfluss</li> <li>■ Rückflussricht.</li> <li>■ Kompens. Rückfl.</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Förderrichtung
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Auswahl</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Förderrichtung Der positive Durchfluss wird ausgegeben, der negative Durchfluss wird nicht ausgegeben.</li> <li>■ Förder/Rückfluss Der positive und der negative Durchfluss werden ausgegeben (Absolutwert), wobei der positive und der negative Durchfluss dabei nicht unterschieden werden.</li> <li>■ Rückflussricht. Der negative Durchfluss wird ausgegeben, der positive Durchfluss wird nicht ausgegeben.</li> <li>■ Kompens. Rückfl. Die Durchflussanteile außerhalb der Messspanne werden zwischengespeichert, verrechnet und max. 60 s zeitversetzt ausgegeben.</li> </ul> <p> Detaillierte Beschreibung der zur Auswahl stehenden Optionen: Parameter <b>Messmodus</b> (→  113)</p> <p><i>Beispiele</i></p> <p> Detaillierte Beschreibung der Parametrierbeispiele: Parameter <b>Messmodus</b> (→  113)</p>
Fehlerverhalten 	

**Navigation**  Experte → Ausgang → PFS-Ausgang 1 ... n → Fehlerverhalten (0480-1 ... n)

**Voraussetzung** In Parameter **Betriebsart** (→  123) ist die Option **Impuls** und in Parameter **Zuord. Impuls** (→  125) ist eine Prozessgröße ausgewählt.

**Beschreibung** Auswahl des Fehlerverhaltens des Impulsausgangs bei Gerätealarm.

\* Sichtbar in Abhängigkeit von Bestelloptionen oder Geräteeinstellungen

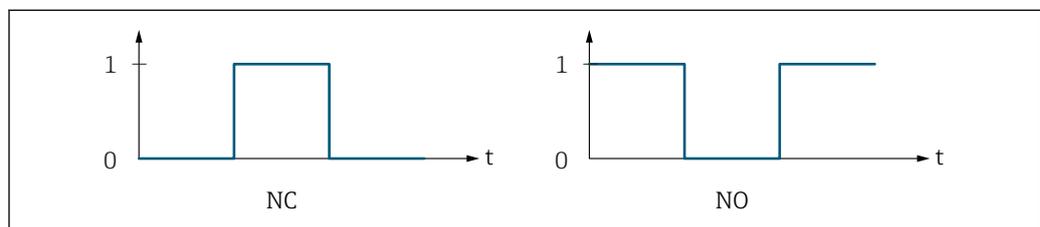
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aktueller Wert</li> <li>■ Keine Impulse</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Keine Impulse
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Beschreibung</i></p> <p>Bei Gerätealarm ist es aus Sicherheitsgründen sinnvoll, dass der Impulsausgang ein zuvor definiertes Verhalten zeigt.</p> <p><i>Auswahl</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aktueller Wert Bei Gerätealarm wird der Impulsausgang auf Basis der aktuellen Durchflussmessung fortgesetzt. Die Störung wird ignoriert.</li> <li>■ Keine Impulse Bei Gerätealarm wird der Impulsausgang „ausgeschaltet“.</li> </ul> <p><b>HINWEIS!</b> Ein Gerätealarm ist eine ernstzunehmende Störung des Messgeräts, der die Messqualität beeinflussen kann, so dass diese nicht mehr gewährleistet ist. Die Option <b>Aktueller Wert</b> wird nur empfohlen, wenn sichergestellt ist, dass alle möglichen Alarmzustände die Messqualität nicht beeinflussen.</p>

---

## Impulsausgang

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Ausgang → PFS-Ausgang 1 ... n → Impulsausgang 1 ... n (0456-1 ... n)
<b>Voraussetzung</b>	In Parameter <b>Betriebsart</b> (→  123) ist die Option <b>Impuls</b> ausgewählt.
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der aktuell ausgegebenen Impulsfrequenz.
<b>Anzeige</b>	Positive Gleitkommazahl
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Beschreibung</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Beim Impulsausgang handelt es sich um einen Open-Collector-Ausgang.</li> <li>■ Werksseitig ist dieser so eingestellt, dass der Transistor für die Dauer des Impulses leitet (Schließer) und sicherheitsgerichtet ist.</li> </ul>



A0028726

0 Nicht leitend  
 1 Leitend  
 NC Öffner (Normally Closed)  
 NO Schließer (Normally Opened)

Das Ausgangsverhalten kann über den Parameter **Invert. Signal** (→  142) umgekehrt werden, d.h. der Transistor leitet für die Dauer des Impulses nicht.

Zusätzlich kann das Verhalten des Ausgangs bei Gerätealarm (Parameter **Fehlerverhalten** (→  127)) konfiguriert werden.

---

**Zuord. Frequenz**

---



<b>Navigation</b>	Experte → Ausgang → PFS-Ausgang 1 ... n → Zuord. Frequenz (0478-1 ... n)
<b>Voraussetzung</b>	In Parameter <b>Betriebsart</b> (→  123) ist die Option <b>Frequenz</b> ausgewählt.
<b>Beschreibung</b>	Auswahl der Prozessgröße für den Frequenzausgang. Detaillierte Beschreibung der Optionen <b>Schwingfrequenz</b> , <b>Schwingamplitude</b> , <b>Schwing.dämpfung</b> und <b>Signalasymmetrie</b> : Parameter <b>1. Anzeigewert</b> (→  18)
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aus</li> <li>■ Massefluss</li> <li>■ Volumenfluss</li> <li>■ Normvolumenfluss</li> <li>■ Zielmess.Massefl<sup>*</sup></li> <li>■ Träger. Massefl.<sup>*</sup></li> <li>■ Dichte</li> <li>■ Normdichte</li> <li>■ Konzentration<sup>*</sup></li> <li>■ Dyn. Viskosität<sup>*</sup></li> <li>■ Kinemat. Viskos.<sup>*</sup></li> <li>■ TempKomp DynVisk<sup>*</sup></li> <li>■ TempKomp KinVisk<sup>*</sup></li> <li>■ Temperatur</li> <li>■ Trägerrohrtemp.<sup>*</sup></li> <li>■ Elektroniktemp.</li> <li>■ Schw.frequenz 0</li> <li>■ Schw.frequenz 1<sup>*</sup></li> <li>■ Schwing.ampl. 0<sup>*</sup></li> <li>■ Schwing.ampl. 1<sup>*</sup></li> <li>■ Freq.schwank 0</li> <li>■ Freq.schwank 1<sup>*</sup></li> <li>■ Schwing.dämpf 0</li> <li>■ Schwing.dämpf 1<sup>*</sup></li> <li>■ SchwSchwingDpf 0</li> <li>■ SchwSchwingDpf 1<sup>*</sup></li> <li>■ Signalasymmetrie</li> <li>■ Erregerstrom 0</li> <li>■ Erregerstrom 1<sup>*</sup></li> <li>■ HBSI</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Aus

---

**Anfangsfrequenz**

---



<b>Navigation</b>	Experte → Ausgang → PFS-Ausgang 1 ... n → Anfangsfrequenz (0453-1 ... n)
<b>Voraussetzung</b>	In Parameter <b>Betriebsart</b> (→  123) ist die Option <b>Frequenz</b> und in Parameter <b>Zuord. Frequenz</b> (→  129) ist eine Prozessgröße ausgewählt.

---

\* Sichtbar in Abhängigkeit von Bestelloptionen oder Geräteeinstellungen

**Beschreibung** Eingabe der Anfangsfrequenz.

**Eingabe** 0,0 ... 10 000,0 Hz

**Werkseinstellung** 0,0 Hz

---

### Endfrequenz

---

**Navigation**  Experte → Ausgang → PFS-Ausgang 1 ... n → Endfrequenz (0454-1 ... n)

**Voraussetzung** In Parameter **Betriebsart** (→  123) ist die Option **Frequenz** und in Parameter **Zuord. Frequenz** (→  129) ist eine Prozessgröße ausgewählt.

**Beschreibung** Eingabe der Endfrequenz.

**Eingabe** 0,0 ... 10 000,0 Hz

**Werkseinstellung** 10 000,0 Hz

---

### Wert Anfangfreq.

---

**Navigation**  Experte → Ausgang → PFS-Ausgang 1 ... n → Wert Anfangfreq. (0476-1 ... n)

**Voraussetzung** In Parameter **Betriebsart** (→  123) ist die Option **Frequenz** und in Parameter **Zuord. Frequenz** (→  129) ist eine Prozessgröße ausgewählt.

**Beschreibung** Eingabe des Messwerts für die Anfangsfrequenz.

**Eingabe** Gleitkommazahl mit Vorzeichen

**Werkseinstellung** Abhängig von Land und Nennweite

**Zusätzliche Information** *Abhängigkeit*

 Die Eingabe ist abhängig von der in Parameter **Zuord. Frequenz** (→  129) ausgewählten Prozessgröße.

---

### Wert Endfreq.

---

**Navigation**  Experte → Ausgang → PFS-Ausgang 1 ... n → Wert Endfreq. (0475-1 ... n)

**Voraussetzung** In Parameter **Betriebsart** (→  123) ist die Option **Frequenz** und in Parameter **Zuord. Frequenz** (→  129) ist eine Prozessgröße ausgewählt.

**Beschreibung** Eingabe des Messwerts für die Endfrequenz.

**Eingabe** Gleitkommazahl mit Vorzeichen

**Werkseinstellung**      Abhängig von Land und Nennweite

**Zusätzliche Information**      *Beschreibung*

Eingabe des maximalen Messwerts bei maximaler Frequenz. Die ausgewählte Prozessgröße wird als proportionale Frequenz ausgegeben.

*Abhängigkeit*

 Die Eingabe ist abhängig von der in Parameter **Zuord. Frequenz** (→  129) ausgewählten Prozessgröße.

---

## Messmodus

---

**Navigation**            Experte → Ausgang → PFS-Ausgang 1 ... n → Messmodus (0479-1 ... n)

**Voraussetzung**      In Parameter **Betriebsart** (→  123) ist die Option **Frequenz** und in Parameter **Zuord. Frequenz** (→  129) ist eine der folgenden Optionen ausgewählt:

- Massefluss
- Volumenfluss
- Normvolumenfluss
- Zielmess.Massefl<sup>\*</sup>
- Träger. Massefl.<sup>\*</sup>
- Dichte
- Normdichte
- Konzentration<sup>\*</sup>
- Dyn. Viskosität<sup>\*</sup>
- Kinemat. Viskos.<sup>\*</sup>
- TempKomp DynVisk<sup>\*</sup>
- TempKomp KinVisk<sup>\*</sup>
- Temperatur
- Trägerrohrtemp.<sup>\*</sup>
- Elektroniktemp.
- Schw.frequenz 0
- Schw.frequenz 1<sup>\*</sup>
- Freq.schwank 0
- Freq.schwank 1<sup>\*</sup>
- Schwing.ampl. 0<sup>\*</sup>
- Schwing.ampl. 1<sup>\*</sup>
- Schwing.dämpf 0
- Schwing.dämpf 1<sup>\*</sup>
- SchwSchwingDpf 0
- SchwSchwingDpf 1<sup>\*</sup>
- Signalasymmetrie
- Erregerstrom 0
- Erregerstrom 1<sup>\*</sup>

 Detaillierte Beschreibung der Optionen **Schwingfrequenz**, **Schwingamplitude**, **Schwing.dämpfung** und **Signalasymmetrie**: Parameter **1. Anzeigewert** (→  18)

**Beschreibung**      Auswahl des Messmodus für Frequenzausgang.

---

\*      Sichtbar in Abhängigkeit von Bestelloptionen oder Geräteeinstellungen

<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Förderrichtung</li> <li>■ Förder/Rückfluss</li> <li>■ Kompens. Rückfl.</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Förderrichtung
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Auswahl</i></p> <p> Detaillierte Beschreibung der zur Auswahl stehenden Optionen: Parameter <b>Messmodus</b> (→  113)</p> <p><i>Beispiele</i></p> <p> Detaillierte Beschreibung der Parametrierbeispiele: Parameter <b>Messmodus</b> (→  113)</p>

---

## Dämpfung Ausg.

---

**Navigation**  Experte → Ausgang → PFS-Ausgang 1 ... n → Dämpfung Ausg. 1 ... n (0477-1 ... n)

**Voraussetzung** In Parameter **Betriebsart** (→  123) ist die Option **Frequenz** und in Parameter **Zuord.** **Frequenz** (→  129) ist eine der folgenden Optionen ausgewählt:

- Massefluss
- Volumenfluss
- Normvolumenfluss
- Zielmess.Massefl<sup>\*</sup>
- Träger. Massefl.<sup>\*</sup>
- Dichte
- Normdichte
- Konzentration<sup>\*</sup>
- Dyn. Viskosität<sup>\*</sup>
- Kinemat. Viskos.<sup>\*</sup>
- TempKomp DynVisk<sup>\*</sup>
- TempKomp KinVisk<sup>\*</sup>
- Temperatur
- Trägerrohrtemp.<sup>\*</sup>
- Elektroniktemp.
- Schw.frequenz 0
- Schw.frequenz 1<sup>\*</sup>
- Freq.schwank 0
- Freq.schwank 1<sup>\*</sup>
- Schwing.ampl. 0<sup>\*</sup>
- Schwing.ampl. 1<sup>\*</sup>
- Schwing.dämpf 0
- Schwing.dämpf 1<sup>\*</sup>
- SchwSchwingDpf 0
- SchwSchwingDpf 1<sup>\*</sup>
- Signalasymmetrie
- Erregerstrom 0
- Erregerstrom 1<sup>\*</sup>

 Detaillierte Beschreibung der Optionen **Schwingfrequenz**, **Schwingamplitude**, **Schwing.dämpfung** und **Signalasymmetrie**: Parameter **1. Anzeigewert** (→  18)

---

\* Sichtbar in Abhängigkeit von Bestelloptionen oder Geräteeinstellungen

<b>Beschreibung</b>	Eingabe einer Zeitkonstante für die Reaktionszeit vom Ausgangssignal auf Messwert-schwankungen.
<b>Eingabe</b>	0 ... 999,9 s
<b>Werkseinstellung</b>	0,0 s
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Eingabe</i></p> <p>Eingabe einer Zeitkonstante (PT1-Glied <sup>7)</sup>) für die Dämpfung des Frequenzausgangs:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bei einer niedrigen Zeitkonstante reagiert der Stromausgang besonders schnell auf schwankende Messgrößen.</li> <li>■ Bei einer hohen Zeitkonstante wird er hingegen abgedämpft.</li> </ul> <p> Bei Eingabe des Werts <b>0</b> (Werkseinstellung) ist die Dämpfung ausgeschaltet.</p> <p>Der Frequenzausgang unterliegt einer separaten Dämpfung, die unabhängig von allen vorhergehenden Zeitkonstanten ist.</p>

---

## Sprungantw.zeit

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Ausgang → PFS-Ausgang 1 ... n → Sprungantw.zeit (0491-1 ... n)
<b>Voraussetzung</b>	<p>In Parameter <b>Betriebsart</b> (→  123) ist die Option <b>Frequenz</b> und in Parameter <b>Zuord.</b> <b>Frequenz</b> (→  129) ist eine der folgenden Optionen ausgewählt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Massefluss</li> <li>■ Volumenfluss</li> <li>■ Normvolumenfluss</li> <li>■ Zielmess.Massefl<sup>*</sup></li> <li>■ Träger. Massefl.<sup>*</sup></li> <li>■ Dichte</li> <li>■ Normdichte</li> <li>■ Konzentration<sup>*</sup></li> <li>■ Dyn. Viskosität<sup>*</sup></li> <li>■ Kinemat. Viskos.<sup>*</sup></li> <li>■ TempKomp DynVisk<sup>*</sup></li> <li>■ TempKomp KinVisk<sup>*</sup></li> <li>■ Temperatur</li> <li>■ Trägerrohrtemp.<sup>*</sup></li> <li>■ Elektroniktemp.</li> <li>■ Schw.frequenz 0</li> <li>■ Schw.frequenz 1<sup>*</sup></li> <li>■ Freq.schwank 0</li> <li>■ Freq.schwank 1<sup>*</sup></li> <li>■ Schwing.ampl. 0<sup>*</sup></li> <li>■ Schwing.ampl. 1<sup>*</sup></li> <li>■ Schwing.dämpf 0</li> <li>■ Schwing.dämpf 1<sup>*</sup></li> <li>■ SchwSchwingDpf 0</li> <li>■ SchwSchwingDpf 1<sup>*</sup></li> </ul>

7) Proportionales Übertragungsverhalten mit Verzögerung 1. Ordnung

\* Sichtbar in Abhängigkeit von Bestelloptionen oder Geräteeinstellungen

- Signalasymmetrie
- Erregerstrom 0
- Erregerstrom 1\*

 Detaillierte Beschreibung der Optionen **Schwingfrequenz**, **Schwingamplitude**, **Schwing.dämpfung** und **Signalasymmetrie**: Parameter **1. Anzeigewert** (→  18)

**Beschreibung**

Anzeige der Sprungantwortzeit. Diese gibt an, wie schnell der Impuls-/Frequenz-/Schalt-ausgang bei einer Messwertänderung 63 % von 100 % der Messwertänderung erreicht.

**Anzeige**

Positive Gleitkommazahl

**Zusätzliche Information**

*Beschreibung*

-  Die Sprungantwortzeit setzt sich aus den Zeitangaben der folgenden Dämpfungen zusammen:
- Dämpfung Impuls-/Frequenz-/Schaltausgang →  118  
und
  - Abhängig von der Messgröße, die dem Ausgang zugeordnet ist:
    - Durchflussdämpfung  
oder
    - Dichtedämpfung  
oder
    - Temperaturdämpfung

**Fehlerverhalten****Navigation**

 Experte → Ausgang → PFS-Ausgang 1 ... n → Fehlerverhalten (0451-1 ... n)

**Voraussetzung**

In Parameter **Betriebsart** (→  123) ist die Option **Frequenz** und in Parameter **Zuord. Frequenz** (→  129) ist eine Prozessgröße ausgewählt.

**Beschreibung**

Auswahl des Fehlerverhaltens des Frequenzausgangs bei Gerätealarm.

**Auswahl**

- Aktueller Wert
- Definierter Wert
- 0 Hz

**Werkseinstellung**

0 Hz

**Zusätzliche Information**

*Auswahl*

- Aktueller Wert  
Bei Gerätealarm wird der Frequenzausgang auf Basis der aktuellen Durchflussmessung fortgesetzt. Der Gerätealarm wird ignoriert.
- Definierter Wert  
Bei Gerätealarm wird der Frequenzausgang auf Basis eines vordefinierten Wertes fortgesetzt. Diese Fehlerfrequenz (→  135) ersetzt den aktuellen Messwert und der Gerätealarm kann dadurch überbrückt werden. Die tatsächliche Messung ist während der Dauer des Gerätealarms ausgeschaltet.
- 0 Hz  
Bei Gerätealarm wird der Frequenzausgang „ausgeschaltet“.

\* Sichtbar in Abhängigkeit von Bestelloptionen oder Geräteeinstellungen

**HINWEIS!** Ein Gerätealarm ist eine ernstzunehmende Störung des Messgeräts, der die Messqualität beeinflussen kann, so dass diese nicht mehr gewährleistet ist. Die Option **Aktueller Wert** wird nur empfohlen, wenn sichergestellt ist, dass alle möglichen Alarmzustände die Messqualität nicht beeinflussen.

Fehlerfrequenz 	
<b>Navigation</b>	 Experte → Ausgang → PFS-Ausgang 1 ... n → Fehlerfrequenz (0474-1 ... n)
<b>Voraussetzung</b>	In Parameter <b>Betriebsart</b> (→  123) ist die Option <b>Frequenz</b> und in Parameter <b>Zuord. Frequenz</b> (→  129) ist eine Prozessgröße ausgewählt.
<b>Beschreibung</b>	Eingabe des Werts für die Frequenzangabe bei Gerätealarm zur Überbrückung des Alarms.
<b>Eingabe</b>	0,0 ... 12 500,0 Hz
<b>Werkseinstellung</b>	0,0 Hz
Ausgangsfreq.	
<b>Navigation</b>	 Experte → Ausgang → PFS-Ausgang 1 ... n → Ausgangsfreq. 1 ... n (0471-1 ... n)
<b>Voraussetzung</b>	In Parameter <b>Betriebsart</b> (→  123) ist die Option <b>Frequenz</b> ausgewählt.
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des aktuell gemessenen Istwerts der Ausgangsfrequenz.
<b>Anzeige</b>	0,0 ... 12 500,0 Hz
Funkt.Schaltausg 	
<b>Navigation</b>	 Experte → Ausgang → PFS-Ausgang 1 ... n → Funkt.Schaltausg (0481-1 ... n)
<b>Voraussetzung</b>	In Parameter <b>Betriebsart</b> (→  123) ist die Option <b>Schalter</b> ausgewählt.
<b>Beschreibung</b>	Auswahl einer Funktion für den Schaltausgang.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aus</li> <li>▪ An</li> <li>▪ Diagnoseverh.</li> <li>▪ Grenzwert</li> <li>▪ Richtungsüberw.</li> <li>▪ Status</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Aus

<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Auswahl</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aus Der Schaltausgang ist dauerhaft ausgeschaltet (offen, nicht leitend).</li> <li>▪ An Der Schaltausgang ist dauerhaft eingeschaltet (geschlossen, leitend).</li> <li>▪ Diagnoseverh. Zeigt an, ob ein Diagnoseereignis anliegt oder nicht. Wird verwendet, um Diagnoseinformationen auszugeben und auf Systemlevel angemessen darauf zu reagieren.</li> <li>▪ Grenzwert Zeigt an, wenn ein festgelegter Grenzwert der Prozessgröße erreicht wird. Wird verwendet, um prozessrelevante Diagnoseinformationen auszugeben und auf Systemlevel angemessen darauf zu reagieren.</li> <li>▪ Richtungsüberw. Zeigt die Durchflussrichtung an (Förder- oder Rückfluss).</li> <li>▪ Status Zeigt den Gerätestatus je nach Auswahl von Leerrohrüberwachung oder Schleichmen- genunterdrückung an.</li> </ul>
<b>Zuord. Diag.verh</b>	
<b>Navigation</b>	 Experte → Ausgang → PFS-Ausgang 1 ... n → Zuord. Diag.verh (0482-1 ... n)
<b>Voraussetzung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ In Parameter <b>Betriebsart</b> (→  123) ist die Option <b>Schalter</b> ausgewählt.</li> <li>▪ In Parameter <b>Funkt.Schaltausg</b> (→  135) ist die Option <b>Diagnoseverh.</b> ausgewählt.</li> </ul>
<b>Beschreibung</b>	Auswahl der Kategorie der Diagnoseereignisse, die für den Schaltausgang angezeigt werden.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Alarm</li> <li>▪ Alarm o. Warnung</li> <li>▪ Warnung</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Alarm
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Beschreibung</i></p> <p> Wenn kein Diagnoseereignis ansteht, ist der Schaltausgang geschlossen und leitend.</p> <p><i>Auswahl</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Alarm Der Schaltausgang zeigt nur Diagnoseereignisse der Kategorie Alarm an.</li> <li>▪ Alarm o. Warnung Der Schaltausgang zeigt Diagnoseereignisse der Kategorie Alarm und Warnung an.</li> <li>▪ Warnung Der Schaltausgang zeigt nur Diagnoseereignisse der Kategorie Warnung an.</li> </ul>

## Zuord. Grenzwert



## Navigation

Experte → Ausgang → PFS-Ausgang 1 ... n → Zuord. Grenzwert (0483-1 ... n)

## Voraussetzung

- In Parameter **Betriebsart** (→ 123) ist die Option **Schalter** ausgewählt.
- In Parameter **Funkt.Schaltausg** (→ 135) ist die Option **Grenzwert** ausgewählt.

## Beschreibung

Auswahl einer Prozessgröße für die Grenzfunktion.

## Auswahl

- Massefluss
- Volumenfluss
- Normvolumenfluss
- Zielmess.Massefl.\*
- Träger. Massefl.\*
- Dichte
- Normdichte
- Dyn. Viskosität\*
- Konzentration\*
- Kinemat. Viskos.\*
- TempKomp DynVisk\*
- TempKomp KinVisk\*
- Temperatur
- Summenzähler 1
- Summenzähler 2
- Summenzähler 3
- Schwing.dämpfung

## Werkseinstellung

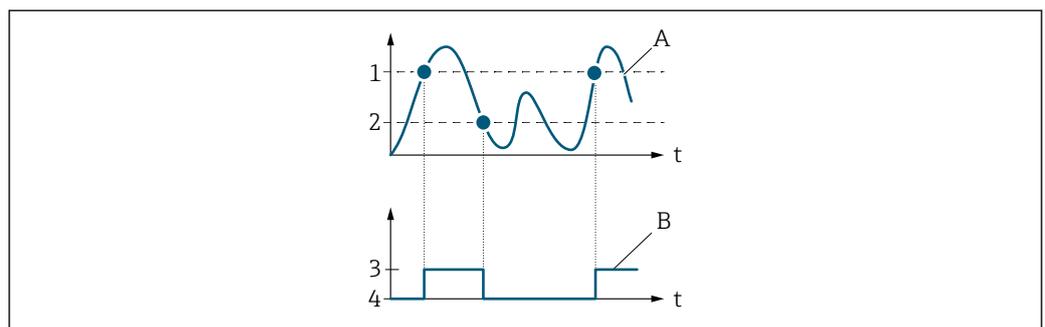
Massefluss

## Zusätzliche Information

*Beschreibung*

Verhalten des Stausausgangs bei Einschaltpunkt > Ausschaltpunkt:

- Prozessgröße > Einschaltpunkt: Transistor leitend
- Prozessgröße < Ausschaltpunkt: Transistor nicht leitend



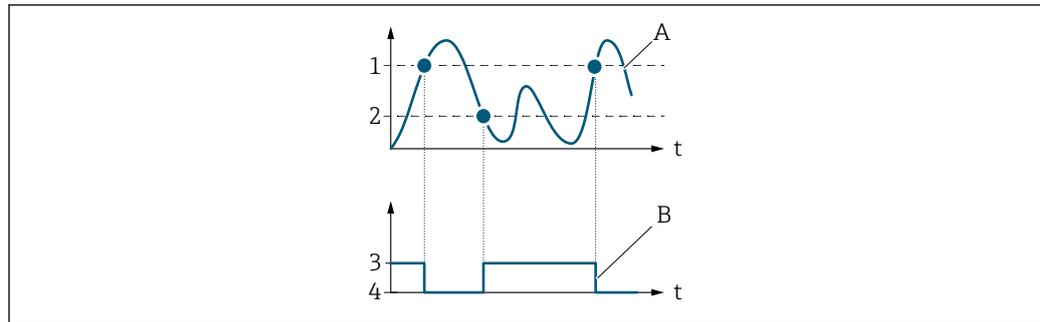
A0026891

- 1 Einschaltpunkt
- 2 Ausschaltpunkt
- 3 Leitend
- 4 Nicht leitend
- A Prozessgröße
- B Statusausgang

\* Sichtbar in Abhängigkeit von Bestelloptionen oder Geräteeinstellungen

Verhalten des Stausausgangs bei Einschaltpunkt < Ausschaltpunkt:

- Prozessgröße < Einschaltpunkt: Transistor leitend
- Prozessgröße > Ausschaltpunkt: Transistor nicht leitend

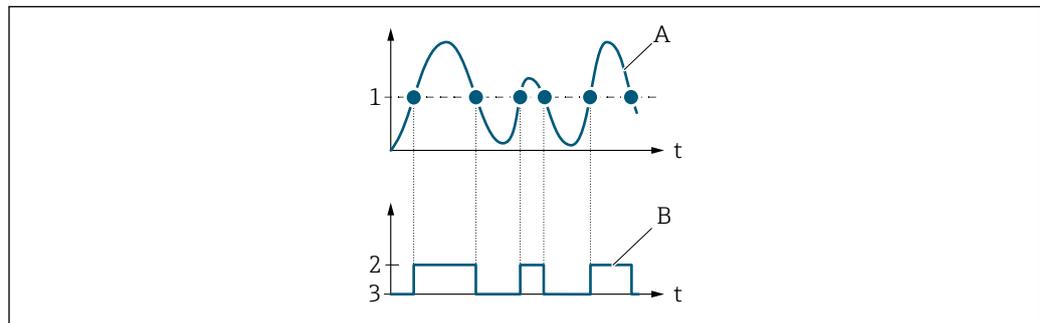


A0026892

- 1 Ausschaltpunkt
- 2 Einschaltpunkt
- 3 Leitend
- 4 Nicht leitend
- A Prozessgröße
- B Statusausgang

Verhalten des Stausausgangs bei Einschaltpunkt = Ausschaltpunkt:

- Prozessgröße > Einschaltpunkt: Transistor leitend
- Prozessgröße < Ausschaltpunkt: Transistor nicht leitend



A0026893

- 1 Einschaltpunkt = Ausschaltpunkt
- 2 Leitend
- 3 Nicht leitend
- A Prozessgröße
- B Statusausgang

## Einschaltpunkt



### Navigation

☰ Experte → Ausgang → PFS-Ausgang 1 ... n → Einschaltpunkt (0466-1 ... n)

### Voraussetzung

- In Parameter **Betriebsart** (→ ☰ 123) ist die Option **Schalter** ausgewählt.
- In Parameter **Funkt.Schaltausg** (→ ☰ 135) ist die Option **Grenzwert** ausgewählt.

### Beschreibung

Eingabe des Messwerts für den Einschaltpunkt.

### Eingabe

Gleitkommazahl mit Vorzeichen

<b>Werkseinstellung</b>	Abhängig vom Land: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 0 kg/h</li> <li>■ 0 lb/min</li> </ul>
<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Beschreibung</i> Eingabe des Grenzwerts für den Einschaltpunkt (Prozessgröße > Einschaltpunkt = geschlossen, leitend).  Für die Verwendung einer Hysterese: Einschaltpunkt > Ausschaltpunkt.  <i>Abhängigkeit</i>  Die Einheit ist abhängig von der in Parameter <b>Zuord. Grenzwert</b> (→  137) ausgewählten Prozessgröße.
<hr/>	
<b>Ausschaltpunkt</b> 	
<b>Navigation</b>	 Experte → Ausgang → PFS-Ausgang 1 ... n → Ausschaltpunkt (0464-1 ... n)
<b>Voraussetzung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ In Parameter <b>Betriebsart</b> (→  123) ist die Option <b>Schalter</b> ausgewählt.</li> <li>■ In Parameter <b>Funkt.Schaltausg</b> (→  135) ist die Option <b>Grenzwert</b> ausgewählt.</li> </ul>
<b>Beschreibung</b>	Eingabe des Messwerts für den Ausschaltpunkt.
<b>Eingabe</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen
<b>Werkseinstellung</b>	Abhängig vom Land: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 0 kg/h</li> <li>■ 0 lb/min</li> </ul>
<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Beschreibung</i> Eingabe des Grenzwerts für den Ausschaltpunkt (Prozessgröße < Ausschaltpunkt = offen, nicht leitend).  Für die Verwendung einer Hysterese: Einschaltpunkt > Ausschaltpunkt.  <i>Abhängigkeit</i>  Die Einheit ist abhängig von der in Parameter <b>Zuord. Grenzwert</b> (→  137) ausgewählten Prozessgröße.

---

**Zuord. Ri.überw.** 

<b>Navigation</b>	 Experte → Ausgang → PFS-Ausgang 1 ... n → Zuord. Ri.überw. (0484-1 ... n)
<b>Voraussetzung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ In Parameter <b>Betriebsart</b> (→  123) ist die Option <b>Schalter</b> ausgewählt.</li> <li>■ In Parameter <b>Funkt.Schaltausg</b> (→  135) ist die Option <b>Richtungsüberw.</b> ausgewählt.</li> </ul>
<b>Beschreibung</b>	Auswahl einer Prozessgröße für die Überwachung ihrer Durchflussrichtung.

<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aus</li> <li>■ Volumenfluss</li> <li>■ Massefluss</li> <li>■ Normvolumenfluss</li> </ul>
----------------	---

<b>Werkseinstellung</b>	Massefluss
-------------------------	------------

---

**Zuordnung Status**


<b>Navigation</b>	Experte → Ausgang → PFS-Ausgang 1 ... n → Zuordnung Status (0485-1 ... n)
-------------------	---

<b>Voraussetzung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ In Parameter <b>Betriebsart</b> (→  123) ist die Option <b>Schalter</b> ausgewählt.</li> <li>■ In Parameter <b>Funkt.Schaltausg</b> (→  135) ist die Option <b>Status</b> ausgewählt.</li> </ul>
----------------------	---

<b>Beschreibung</b>	Auswahl eines Gerätestatus für den Schaltausgang.
---------------------	---

<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Überw. Teilfüll.</li> <li>■ Schleichmenge</li> <li>■ Dig. ausgang 6</li> </ul>
----------------	---

<b>Werkseinstellung</b>	Überw. Teilfüll.
-------------------------	------------------

<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Auswahl</i></p> <p>Wenn die Leerrohrüberwachung oder die Schleichmengenunterdrückung aktiv ist, ist der Ausgang leitend. Ansonsten ist der Schaltausgang nicht leitend.</p>
--------------------------------	---

---

**Einschaltverz.**


<b>Navigation</b>	Experte → Ausgang → PFS-Ausgang 1 ... n → Einschaltverz. (0467-1 ... n)
-------------------	---

<b>Voraussetzung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ In Parameter <b>Betriebsart</b> (→  123) ist die Option <b>Schalter</b> ausgewählt.</li> <li>■ In Parameter <b>Funkt.Schaltausg</b> (→  135) ist die Option <b>Grenzwert</b> ausgewählt.</li> </ul>
----------------------	--

<b>Beschreibung</b>	Eingabe einer Verzögerungszeit für das Einschalten vom Schaltausgang.
---------------------	---

<b>Eingabe</b>	0,0 ... 100,0 s
----------------	-----------------

<b>Werkseinstellung</b>	0,0 s
-------------------------	-------

---

**Ausschaltverz.**


<b>Navigation</b>	Experte → Ausgang → PFS-Ausgang 1 ... n → Ausschaltverz. (0465-1 ... n)
-------------------	---

<b>Voraussetzung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ In Parameter <b>Betriebsart</b> (→  123) ist die Option <b>Schalter</b> ausgewählt.</li> <li>■ In Parameter <b>Funkt.Schaltausg</b> (→  135) ist die Option <b>Grenzwert</b> ausgewählt.</li> </ul>
----------------------	--

<b>Beschreibung</b>	Eingabe einer Verzögerungszeit für das Ausschalten vom Schaltausgang.
<b>Eingabe</b>	0,0 ... 100,0 s
<b>Werkseinstellung</b>	0,0 s

---

## Fehlerverhalten

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Ausgang → PFS-Ausgang 1 ... n → Fehlerverhalten (0486-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl des Fehlerverhaltens des Schaltausgangs bei Gerätealarm.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aktueller Status</li> <li>■ Offen</li> <li>■ Geschlossen</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Offen
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Auswahl</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aktueller Status Bei Gerätealarm werden Störungen ignoriert und es wird das aktuelle Verhalten des Eingangswertes vom Schaltausgang ausgegeben. Option <b>Aktueller Status</b> verhält sich wie aktueller Eingangswert.</li> <li>■ Offen Bei Gerätealarm wird der Transistor des Schaltausgangs auf <b>nicht leitend</b> gesetzt.</li> <li>■ Geschlossen Bei Gerätealarm wird der Transistor des Schaltausgangs auf <b>leitend</b> gesetzt.</li> </ul>

---

## Schaltzustand

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Ausgang → PFS-Ausgang 1 ... n → Schaltzustand 1 ... n (0461-1 ... n)
<b>Voraussetzung</b>	In Parameter <b>Betriebsart</b> (→  123) ist die Option <b>Schalter</b> ausgewählt.
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des aktuellen Schaltzustands vom Statusausgang.
<b>Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Offen</li> <li>■ Geschlossen</li> </ul>
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Anzeige</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Offen Der Schaltausgang ist nicht leitend.</li> <li>■ Geschlossen Der Schaltausgang ist leitend.</li> </ul>

## Invert. Signal 🔒

**Navigation** 🔍 Experte → Ausgang → PFS-Ausgang 1 ... n → Invert. Signal (0470-1 ... n)

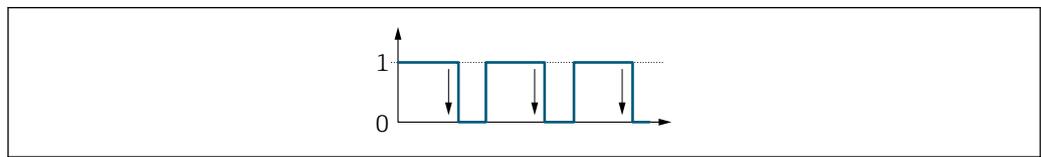
**Beschreibung** Auswahl zur Umkehrung des Ausgangssignals.

**Auswahl**

- Nein
- Ja

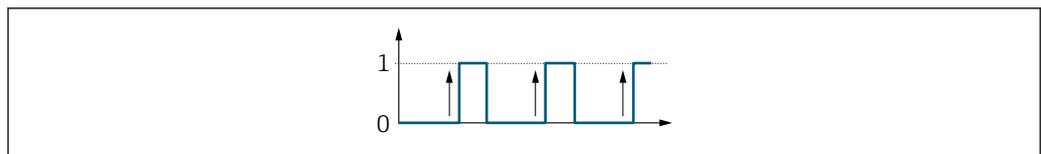
**Werkseinstellung** Nein

**Zusätzliche Information** *Auswahl*  
Option **Nein** (passiv - negativ)



A0026693

Option **Ja** (passiv - positiv)



A0026692

### 3.5.3 Untermenü "Relaisausgang 1 ... n"

*Navigation* 🔍 Experte → Ausgang → Relaisausgang 1 ... n

▶ Relaisausgang 1 ... n	
Klemmennummer	→ 📖 143
Funkt.Relaisaus.	→ 📖 143
Zuord. Ri.überw.	→ 📖 144
Zuord. Grenzwert	→ 📖 144
Zuord. Diag.verh	→ 📖 145
Zuordnung Status	→ 📖 145
Ausschaltpunkt	→ 📖 146

Ausschaltverz.	→  146
Einschaltpunkt	→  146
Einschaltverz.	→  147
Fehlerverhalten	→  147
Schaltzustand	→  148
Relais Ruhezust.	→  148

---

### Klemmennummer

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Ausgang → Relaisausgang 1 ... n → Klemmennummer (0812-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der vom Relaisausgangsmodul belegten Klemmennummern.
<b>Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nicht belegt</li> <li>■ 24-25 (I/O 2)</li> </ul>
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Option "Nicht belegt"</i></p> <p>Vom Relaisausgangsmodul sind keine Klemmennummern belegt.</p>

---

### Funkt.Relaisaus.

---



<b>Navigation</b>	 Experte → Ausgang → Relaisausgang 1 ... n → Funkt.Relaisaus. (0804-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl einer Ausgangsfunktion für den Relaisausgang.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Geschlossen</li> <li>■ Offen</li> <li>■ Diagnoseverh.</li> <li>■ Grenzwert</li> <li>■ Richtungsüberw.</li> <li>■ Digitalausgang</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Geschlossen
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Auswahl</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Geschlossen Der Relaisausgang ist dauerhaft eingeschaltet (geschlossen, leitend).</li> <li>■ Offen Der Relaisausgang ist dauerhaft ausgeschaltet (offen, nicht leitend).</li> <li>■ Diagnoseverh. Zeigt an, ob ein Diagnoseereignis anliegt oder nicht. Wird verwendet, um Diagnoseinformationen auszugeben und auf Systemlevel angemessen darauf zu reagieren.</li> </ul>

- Grenzwert  
Zeigt an, wenn ein festgelegter Grenzwert der Prozessgröße erreicht wird. Wird verwendet, um prozessrelevante Diagnoseinformationen auszugeben und auf Systemlevel angemessen darauf zu reagieren.
- Richtungsüberw.  
Zeigt die Durchflussrichtung an (Förder- oder Rückfluss).
- Digitalausgang  
Zeigt den Gerätestatus je nach Auswahl von Leerrohrüberwachung oder Schleichmen-  
genunterdrückung an.

---

**Zuord. Ri.überw.**


<b>Navigation</b>	Experte → Ausgang → Relaisausgang 1 ... n → Zuord. Ri.überw. (0808-1 ... n)
<b>Voraussetzung</b>	In Parameter <b>Funkt.Relaisaus.</b> (→  143) ist die Option <b>Richtungsüberw.</b> ausgewählt.
<b>Beschreibung</b>	Auswahl einer Prozessgröße für die Überwachung der Durchflussrichtung.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aus</li> <li>■ Volumenfluss</li> <li>■ Massefluss</li> <li>■ Normvolumenfluss</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Massefluss

---

**Zuord. Grenzwert**


<b>Navigation</b>	Experte → Ausgang → Relaisausgang 1 ... n → Zuord. Grenzwert (0807-1 ... n)
<b>Voraussetzung</b>	In Parameter <b>Funkt.Relaisaus.</b> (→  143) ist die Option <b>Grenzwert</b> ausgewählt.
<b>Beschreibung</b>	Auswahl einer Prozessgröße für die Grenzwertfunktion.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Massefluss</li> <li>■ Volumenfluss</li> <li>■ Normvolumenfluss</li> <li>■ Zielmess.Massefl<sup>*</sup></li> <li>■ Träger. Massefl.<sup>*</sup></li> <li>■ Dichte</li> <li>■ Normdichte</li> <li>■ Dyn. Viskosität<sup>*</sup></li> <li>■ Konzentration<sup>*</sup></li> <li>■ Kinemat. Viskos.<sup>*</sup></li> <li>■ TempKomp DynVisk<sup>*</sup></li> <li>■ TempKomp KinVisk<sup>*</sup></li> <li>■ Temperatur</li> <li>■ Summenzähler 1</li> </ul>

---

\* Sichtbar in Abhängigkeit von Bestelloptionen oder Geräteeinstellungen

- Summenzähler 2
- Summenzähler 3
- Schwing.dämpfung

**Werkseinstellung** Massefluss

---

### Zuord. Diag.verh

---

**Navigation**  Experte → Ausgang → Relaisausgang 1 ... n → Zuord. Diag.verh (0806-1 ... n)

**Voraussetzung** In Parameter **Funkt.Relaisaus.** (→  143) ist die Option **Diagnoseverh.** ausgewählt.

**Beschreibung** Auswahl der Kategorie der Diagnoseereignisse, die für den Relaisausgang angezeigt werden.

**Auswahl**

- Alarm
- Alarm o. Warnung
- Warnung

**Werkseinstellung** Alarm

**Zusätzliche Information** *Beschreibung*

 Wenn kein Diagnoseereignis ansteht, ist der Relaisausgang geschlossen und leitend.

*Auswahl*

- Alarm  
Der Relaisausgang zeigt nur Diagnoseereignisse der Kategorie Alarm an.
- Alarm o. Warnung  
Der Relaisausgang zeigt Diagnoseereignisse der Kategorie Alarm und Warnung an.
- Warnung  
Der Relaisausgang zeigt nur Diagnoseereignisse der Kategorie Warnung an.

---

### Zuordnung Status

---

**Navigation**  Experte → Ausgang → Relaisausgang 1 ... n → Zuordnung Status (0805-1 ... n)

**Voraussetzung** In Parameter **Funkt.Relaisaus.** (→  143) ist die Option **Digitalausgang** ausgewählt.

**Beschreibung** Auswahl des Gerätestatus für den Relaisausgangs.

**Auswahl**

- Überw. Teilfüll.
- Schleichmenge
- Dig. ausgang 6

**Werkseinstellung** Überw. Teilfüll.

---

**Ausschaltpunkt**


<b>Navigation</b>	Experte → Ausgang → Relaisausgang 1 ... n → Ausschaltpunkt (0809-1 ... n)
<b>Voraussetzung</b>	In Parameter <b>Funkt.Relaisaus.</b> (→  143) ist die Option <b>Grenzwert</b> ausgewählt.
<b>Beschreibung</b>	Eingabe des Messwerts für den Ausschaltpunkt.
<b>Eingabe</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen
<b>Werkseinstellung</b>	Abhängig vom Land: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 0 kg/h</li> <li>■ 0 lb/min</li> </ul>
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Beschreibung</i></p> <p>Eingabe des Grenzwerts für den Ausschaltpunkt (Prozessgröße &lt; Ausschaltpunkt = offen, nicht leitend).</p> <p> Für die Verwendung einer Hysterese: Einschaltpunkt &gt; Ausschaltpunkt.</p> <p><i>Abhängigkeit</i></p> <p> Die Einheit ist abhängig von der in Parameter <b>Zuord. Grenzwert</b> (→  144) ausgewählten Prozessgröße.</p>

---

**Ausschaltverz.**


<b>Navigation</b>	Experte → Ausgang → Relaisausgang 1 ... n → Ausschaltverz. (0813-1 ... n)
<b>Voraussetzung</b>	In Parameter <b>Funkt.Relaisaus.</b> (→  143) ist die Option <b>Grenzwert</b> ausgewählt.
<b>Beschreibung</b>	Eingabe einer Verzögerungszeit für das Ausschalten vom Schaltausgang.
<b>Eingabe</b>	0,0 ... 100,0 s
<b>Werkseinstellung</b>	0,0 s

---

**Einschaltpunkt**


<b>Navigation</b>	Experte → Ausgang → Relaisausgang 1 ... n → Einschaltpunkt (0810-1 ... n)
<b>Voraussetzung</b>	In Parameter <b>Funkt.Relaisaus.</b> (→  143) ist die Option <b>Grenzwert</b> ausgewählt.
<b>Beschreibung</b>	Eingabe des Messwerts für den Einschaltpunkt.
<b>Eingabe</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen

<b>Werkseinstellung</b>	Abhängig vom Land: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 0 kg/h</li> <li>■ 0 lb/min</li> </ul>
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Beschreibung</i></p> <p>Eingabe des Grenzwerts für den Einschaltpunkt (Prozessgröße &gt; Einschaltpunkt = geschlossen, leitend).</p> <p> Für die Verwendung einer Hysterese: Einschaltpunkt &gt; Ausschaltpunkt.</p> <p><i>Abhängigkeit</i></p> <p> Die Einheit ist abhängig von der in Parameter <b>Zuord. Grenzwert</b> (→  144) ausgewählten Prozessgröße.</p>

---

**Einschaltverz.**


<b>Navigation</b>	 Experte → Ausgang → Relaisausgang 1 ... n → Einschaltverz. (0814-1 ... n)
<b>Voraussetzung</b>	In Parameter <b>Funkt.Relaisaus.</b> (→  143) ist die Option <b>Grenzwert</b> ausgewählt.
<b>Beschreibung</b>	Eingabe einer Verzögerungszeit für das Einschalten vom Schaltausgang.
<b>Eingabe</b>	0,0 ... 100,0 s
<b>Werkseinstellung</b>	0,0 s

---

**Fehlerverhalten**


<b>Navigation</b>	 Experte → Ausgang → Relaisausgang 1 ... n → Fehlerverhalten (0811-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl des Fehlerverhaltens des Relaisausgangs bei Gerätealarm.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aktueller Status</li> <li>■ Offen</li> <li>■ Geschlossen</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Offen
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Auswahl</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aktueller Status Bei Gerätealarm werden Störungen ignoriert und es wird das aktuelle Verhalten des Eingangswerts vom Relaisausgang ausgegeben. Option <b>Aktueller Status</b> verhält sich wie aktueller Eingangswert.</li> <li>■ Offen Bei Gerätealarm wird der Transistor des Relaisausgangs auf <b>nicht leitend</b> gesetzt.</li> <li>■ Geschlossen Bei Gerätealarm wird der Transistor des Relaisausgangs auf <b>leitend</b> gesetzt.</li> </ul>

---

**Schaltzustand**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Ausgang → Relaisausgang 1 ... n → Schaltzustand (0801-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des aktuellen Zustands des Relaisausgangs.
<b>Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Offen</li> <li>■ Geschlossen</li> </ul>
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Anzeige</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Offen Der Relaisausgang ist nicht leitend.</li> <li>■ Geschlossen Der Relaisausgang ist leitend.</li> </ul>

---

**Relais Ruhezust.**


---



<b>Navigation</b>	 Experte → Ausgang → Relaisausgang 1 ... n → Relais Ruhezust. (0816-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl des Ruhezustands für den Relaisausgang.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Offen</li> <li>■ Geschlossen</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Offen
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Auswahl</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Offen Der Relaisausgang ist nicht leitend.</li> <li>■ Geschlossen Der Relaisausgang ist leitend.</li> </ul>

### 3.6 Untermenü "Kommunikation"

*Navigation*  Experte → Kommunikation

▶ <b>Kommunikation</b>	
Geräteadresse (11061)	→  149
▶ <b>Resource block</b>	→  149
▶ <b>WLAN-Einstell.</b>	→  170
▶ <b>Webserver</b>	→  177

---

**Geräteadresse**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Kommunikation → Geräteadresse (11061)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der Geräteadresse.
<b>Anzeige</b>	1 ... 255

### 3.6.1 Untermenü "Resource block"

*Navigation*   Experte → Kommunikation → Resource block

▶ Resource block	
Block tag (10702)	→  149
Target mode (10728)	→  151
Actual mode (10725)	→  152
Manufacturer Id (10721)	→  155
Device type (10711)	→  156
Device revision (10710)	→  156
DD Revision (10709)	→  156
Restart (10800)	→  157
Write Lock (10747)	→  164
ITK Version (10794)	→  170

---

**Block tag**


---

<b>Navigation</b>	  Experte → Kommunikation → Resource block → Block tag (10702)
<b>Beschreibung</b>	Eingabe des Block tag: Festlegen eines "Labels" zur Identifizierung des Funktionsblocks.
<b>Eingabe</b>	Max. 32 Zeichen wie Buchstaben, Zahlen oder Sonderzeichen (z.B. @, %, /).

---

**Static Revision**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Kommunikation → Resource block → Static Revision (10735)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der Static Revision: Jeder schreibende Zugriff auf einen statischen Blockparameter wird gezählt (Ereigniszähler).
<b>Anzeige</b>	0 ... FFFF
<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Beschreibung</i>  Statische Parameter sind Parameter, die nicht durch den Prozess verändert werden.

---

**Tag Description**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Kommunikation → Resource block → Tag Description (10736)
<b>Beschreibung</b>	Eingabe der Tag Description: Definieren eines anwenderspezifischen Textes zur detaillierten Beschreibung des Funktionsblocks.
<b>Eingabe</b>	Max. 32 Zeichen wie Buchstaben, Zahlen oder Sonderzeichen (z.B. @, %, /).

---

**Strategy**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Kommunikation → Resource block → Strategy (10734)
<b>Beschreibung</b>	Eingabe der Strategy: Erlaubt die Gruppierung von Blöcken durch Eingabe gleicher Nummern.
<b>Eingabe</b>	0 ... FFFF
<b>Werkseinstellung</b>	0

---

**Alert Key**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Kommunikation → Resource block → Alert Key (10696)
<b>Beschreibung</b>	Eingabe des Alert Key: Identifiziert den Anlagenteil, bei dem der Messumformer zu finden ist. Hilft bei der Lokalisierung von Ereignissen.
<b>Eingabe</b>	0 ... 0xFF
<b>Werkseinstellung</b>	1

Target mode	
<b>Navigation</b>	 Experte → Kommunikation → Resource block → Target mode (10728)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl des Target mode: Die Auswahl gibt an, welche Betriebsart für diesen Funktionsblock angewendet wird. Dieser wird in der Regel durch eine Kontrollanwendung festgelegt.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ROut</li> <li>■ RCas</li> <li>■ Cas</li> <li>■ Auto</li> <li>■ Man</li> <li>■ LO</li> <li>■ IMan</li> <li>■ OOS</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	OOS
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Auswahl</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ROut In der Betriebsart <b>ROut</b> wird der Sollwert (SP) für den Funktionsblock vom Feldbus-Host-System, das über eine Schnittstelle läuft, über den RIn-Parameter angesteuert. Der Sollwert (SP) wird nach der internen Berechnung als Ausgangssignal verwendet. Der Ausgangswert und -status des Funktionsblocks wird dem Feldbus-Host-System als Rückmeldung über den ROut-Parameter mitgeteilt. Der Sollwert kann für den Wert der Prozessvariablen initiiert oder beibehalten werden.</li> <li>■ RCas In der Betriebsart <b>RCas</b> (Externer Kaskadenbetrieb) wird der Sollwert (SP) für den Funktionsblock vom Feldbus-Host-System, das über eine Schnittstelle läuft, über den RCas-In-Parameter angesteuert. Der Sollwert (SP) wird nach der internen Berechnung als Ausgangssignal verwendet. Der Ausgangswert und -status des Funktionsblocks wird dem Feldbus-Host-System als Rückmeldung über den RCas-Out-Parameter mitgeteilt.</li> <li>■ Cas In der Betriebsart <b>Cas</b> (Kaskadenbetrieb) erhält der Funktionsblock ein diskretes Signal über den Funktionsblockeingang, der von einem vorgeschalteten Funktionsblock durch dessen Cas-In-Parameter zur Verfügung gestellt wird. Dieses Signal steuert den Sollwert (SP) des Funktionsblocks und wird nach der internen Berechnung als Ausgangssignal verwendet. Über den Ausgang wird dem vorgeschalteten Funktionsblock der Ausgangswert und Status mitgeteilt.</li> <li>■ Auto Die Betriebsart <b>Auto</b> ist die normale Betriebsart des Funktionsbocks. Der Sollwert (SP) wird lokal im Funktionsblock vorgegeben nach der internen Berechnung als Ausgangssignal verwendet. Dieser Sollwert kann vom Anwender über eine Schnittstelle festgelegt werden.</li> <li>■ Man In der Betriebsart <b>Man</b> kann der Ausgangswert direkt im Funktionsblock vorgegeben werden. Dieser wird vom Anwender über eine Schnittstelle festgelegt. Es erfolgt keine interne Berechnung. Der Algorithmus wird so initiiert, dass es keine Unterbrechung gibt, wenn die Betriebsart gewechselt wird. Der Sollwert kann für den Wert der Prozessvariablen oder für den Sollwert der vorherigen Betriebsart, wenn in diese zurück gewechselt wird, beibehalten oder initiiert werden.</li> </ul>

- **LO**  
 Die Betriebsart **LO** wird in Kontroll- und Ausgangsblöcken verwendet, die einen Track-Input-Parameter unterstützen. Zusätzlich kann ein lokaler Verriegelungsschalter vom Hersteller am Gerät zur Verfügung gestellt werden, um die Betriebsart **LO** zu ermöglichen. Das Tracking muss in der Gruppe der Kontrollparameter unterstützt werden und wird von einem diskreten Track-In-Parameter initiiert.  
 Im lokalen Überbrückungsmodus wird der Ausgangswert des Funktionsblocks gesetzt, um den Wert des Track-Input-Parameters nachzuverfolgen. Der Algorithmus wird so initiiert, dass es keine Unterbrechung gibt, wenn die Betriebsart von **LO** in die vorherige Betriebsart zurück wechselt. Der Sollwert kann für den Wert der Prozessvariablen initiiert oder beibehalten werden.
- **IMan**  
 In der Betriebsart **IMan** erfolgt der Ausgangswert des Funktionsblocks als Reaktion auf den Status des Back-Calculation-Input-Parameters. Wenn dieser Status signalisiert, dass es kein Signal zum finalen Ausgangselement gibt, sorgen die Kontrollblöcke dafür, dass ein reibungsloser Übergang stattfindet. Der Back-Calculation-Input-Parameter wird von allen Kontroll- und Ausgangsblöcken unterstützt. Der Sollwert kann für den Wert der Prozessvariablen initiiert oder beibehalten werden.
- **OOS**  
 In der Betriebsart **OOS** ist die Ausführung des Funktionsblocks gesperrt. Als Ausgangswert wird entweder der letzte gültige Wert beibehalten oder im Fall eines Ausgangsblocks wird der letzte gültige Sollwert beibehalten. Diese Betriebsart wird während der Parametrierung des Geräts verwendet.

---

## Actual mode

---

**Navigation**

 Experte → Kommunikation → Resource block → Actual mode (10725)
**Beschreibung**

Anzeige des Actual mode: Unter bestimmten Bedingungen ist es möglich, dass ein Funktionsblock nicht in der anzuwendenden Betriebsart arbeitet. In diesem Fall stellt der Actual mode die gültige Betriebsart dar, in welcher der Funktionsblock gerade arbeitet. Ein Vergleich des Actual mode zum Target mode zeigt an, ob der Target mode (→  151) erreicht werden konnte.

**Anzeige**

- ROut
- RCas
- Cas
- Auto
- Man
- LO
- IMan
- OOS

**Zusätzliche Information**

Anzeige


 Detaillierte Beschreibung der angezeigten Optionen: Parameter **Target mode**  
 (→  151)

---

**Permitted mode**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Kommunikation → Resource block → Permitted mode (10727)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl des Permitted mode: Die Auswahl definiert, welche Betriebsarten im Target mode (→  151) für den Funktionsblock zur Verfügung stehen. Die Betriebsarten, die unterstützt werden, variieren je nach Typ und Funktion eines Blocks.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ROut</li> <li>▪ RCas</li> <li>▪ Cas</li> <li>▪ Auto</li> <li>▪ Man</li> <li>▪ LO</li> <li>▪ IMan</li> <li>▪ OOS</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Auto</li> <li>▪ OOS</li> </ul>
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Auswahl</i></p> <p> Detaillierte Beschreibung der zur Auswahl stehenden Optionen: Parameter <b>Target mode</b> (→  151)</p>

---

**Normal mode**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Kommunikation → Resource block → Normal mode (10726)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl des Normal mode: Dieser steht zur Verfügung, um es dem Bediener zu ermöglichen, den Normal mode unter den verfügbaren Betriebsarten auszuwählen. Dies kann via Bedientool eingestellt werden, um dem Bediener zu helfen, die Betriebsart eines Funktionsblocks zu konfigurieren.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ROut</li> <li>▪ RCas</li> <li>▪ Cas</li> <li>▪ Auto</li> <li>▪ Man</li> <li>▪ LO</li> <li>▪ IMan</li> <li>▪ OOS</li> </ul>
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Auswahl</i></p> <p> Detaillierte Beschreibung der zur Auswahl stehenden Optionen: Parameter <b>Target mode</b> (→  151)</p>

---

**Block Error**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Kommunikation → Resource block → Block Error (10703)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des Kurztextes für den Block Error, der im Funktionsblock aufgetreten ist.
<b>Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Other</li> <li>■ BlockConfigurat</li> <li>■ LinkConfigurat</li> <li>■ SimulationActive</li> <li>■ LocalOverride</li> <li>■ DeviceFaultState</li> <li>■ DeviceMainten</li> <li>■ SensorFailure</li> <li>■ OutputFailure</li> <li>■ MemoryFailure</li> <li>■ LostStaticData</li> <li>■ LostNVData</li> <li>■ ReadbackCheck</li> <li>■ MaintenanceNeed</li> <li>■ PowerUp</li> <li>■ OutOfService</li> </ul>

---

**Resource State**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Kommunikation → Resource block → Resource State (10730)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des Resource State: Zeigt die aktuelle Betriebsart des Resource Blocks an.
<b>Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Uninitialized</li> <li>■ StartRestart</li> <li>■ Initialization</li> <li>■ Online Linking</li> <li>■ Online</li> <li>■ Standby</li> <li>■ Failure</li> </ul>
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Anzeige</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Uninitialized Der Resource Block befindet sich in einer ungültigen Betriebsart.</li> <li>■ StartRestart Der Resource Block befindet sich in der Aufstart- oder Wiederherstellungsphase. Notwendige Speicher- und Hardwaretests werden für den laufenden Betrieb getestet. Wenn diese Tests erfolgreich waren, wechselt der Resource Block in die Betriebsart Initialization. Wenn diese nicht erfolgreich waren, wechselt der Resource Block in die Betriebsart Failure.</li> <li>■ Initialization Der Resource Block befindet sich in dieser Betriebsart, wenn der Block die Hardwaretests aus dem Status StartRestart oder Failure erfolgreich bestanden hat. In dieser Betriebsart werden alle nicht angezeigten Alarmer der Funktionsblöcke automatisch bestätigt und anerkannt. Wenn das Systemmanagement betriebsbereit ist, kann die Ausführung des Blocks geplant werden und der Resource Block wechselt in die Betriebsart Online Linking.</li> </ul>

- **Online Linking**  
 Der Resource Block befindet sich in dieser Betriebsart, wenn der Block aus der Betriebsart Initialization oder Online wechselt. Die konfigurierten Verbindungen zwischen den Funktionsblöcken sind noch nicht aufgebaut. Wenn alle konfigurierten Verbindungen aufgebaut werden konnten, wechselt der Resource Block in die Betriebsart Online.
- **Online**  
 Normaler Betriebszustand, der Resource Block befindet sich im Betriebsart Auto. Die konfigurierten Verbindungen zwischen den Funktionsblöcken sind aufgebaut. Wenn eine der Verbindungen nicht aufgebaut werden konnte, wechselt Resource Block zurück in die Betriebsart Online Linking.
- **Standby**  
 Der Resource Block befindet sich in der Betriebsart Option **OOS**. Die Ausführung der restlichen Blöcke ist nicht möglich. Die Betriebsart des Transducer Blocks ist davon nicht unbedingt betroffen. Mit einem Wechsel des Resource Blocks in den Modus Auto, wechselt der Resource Block wieder in die Betriebsart StartRestart.
- **Failure**  
 Der Resource Block befindet sich im Fehlerzustand. Er wechselt in diese Betriebsart, wenn ein Speicher- oder Hardwarefehler im Block festgestellt wurde, der den laufenden Betrieb verhindert. Der Fehler kann den Block oder das gesamte Gerät betreffen. Wenn diese Betriebsart aktiv ist, befinden sich auch Blöcke mit Ausgangsfunktion in den Fehlerzustand. Erneute Hardwaretest werden durchgeführt. Wenn der Fehler nicht mehr auftritt, wechselt der Resource Block wieder in die Betriebsart Initialization.

---

## DD Resource

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Kommunikation → Resource block → DD Resource (10708)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der DD Resource: Gibt die Referenzquelle für die Device Description (DD) des Geräts an.
<b>Anzeige</b>	Max. 32 Zeichen wie Buchstaben, Zahlen oder Sonderzeichen (z.B. @, %, /).
<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Anzeige</i>  Null: Keine Device Description im Gerät hinterlegt.

---

## Manufacturer Id

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Kommunikation → Resource block → Manufacturer Id (10721)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der Manufacturer Id: Wird von der Schnittstelleneinrichtung verwendet, um die richtige DD-Datei für die Resource zuzuordnen.
<b>Anzeige</b>	Endress+Hauser

---

**Device type**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Kommunikation → Resource block → Device type (10711)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des Gerätetyps, mit dem das Messgerät bei der Fieldbus Foundation registriert ist.
<b>Anzeige</b>	Promass 300/500

---

**Device revision**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Kommunikation → Resource block → Device revision (10710)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der Geräteversion (Device Revision), mit der das Messgerät bei der Fieldbus Foundation registriert ist.
<b>Anzeige</b>	1

---

**DD Revision**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Kommunikation → Resource block → DD Revision (10709)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der Revisionsnummer der Device Description (DD).
<b>Anzeige</b>	1
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Beschreibung</i></p> <p> Mit Hilfe dieser Anzeige kann sichergestellt werden, dass die richtigen Systemdateien (DD = Device Description) für die Einbindung in das Hostsystem verwendet werden. Die Systemdateien können kostenlos über das Internet heruntergeladen werden: <a href="http://www.endress.com">www.endress.com</a>.</p>

---

**Grant**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Kommunikation → Resource block → Grant (10718)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl zur Freigabe bestimmter Zugriffsrechte des Feldbus-Host-Systems auf das Gerät.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Program</li> <li>■ Tune</li> <li>■ Alarm</li> <li>■ Local</li> <li>■ Operate</li> <li>■ Service</li> <li>■ Diagnostic</li> </ul>

---

**Deny**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Kommunikation → Resource block → Deny (10717)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl zur Einschränkung bestimmter Zugriffsrechte des Feldbus-Host-Systems auf das Gerät.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Program Denied</li> <li>■ Tune Denied</li> <li>■ Alarm Denied</li> <li>■ Local</li> <li>■ Operate Denied</li> </ul>

---

**Hard Types**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Kommunikation → Resource block → Hard Types (10719)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des Eingangssignaltyps für den Block Analog input .
<b>Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Scalar Input</li> <li>■ Scalar Output</li> <li>■ Discrete Input</li> <li>■ Discrete Output</li> </ul>

---

**Restart**


---

<b>Navigation</b>	  Experte → Kommunikation → Resource block → Restart (10800)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl für einen manuellen Neustart oder manuelles Zurücksetzen des Gerätes.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Uninitialized</li> <li>■ Run</li> <li>■ Resource</li> <li>■ Defaults</li> <li>■ Processor</li> <li>■ Auf Auslief.zust</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Uninitialized

---

**Service-Reset**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Kommunikation → Resource block → Service-Reset (10749)
<b>Beschreibung</b>	Erweiterte Auswahl für einen manuellen Neustart oder ein manuelles Zurücksetzen des Geräts.

<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Uninitialized</li> <li>■ Auslief.zust+MIB</li> <li>■ ENP restart</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Uninitialized
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Auswahl</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Uninitialized Werkseinstellung</li> <li>■ Auslief.zust+MIB Zurücksetzen des Geräts auf den Auslieferungszustand. Wichtige Kommunikationseinstellungen werden dabei auf Werkseinstellung zurückgesetzt.</li> <li>■ ENP restart Zurücksetzen der Parameter für die Electronic Name Plate (ENP).</li> </ul>

---

## Features

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Kommunikation → Resource block → Features (10713)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der zusätzlichen Optionen, die vom Messgerät unterstützt werden.
<b>Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Reports</li> <li>■ Faultstate</li> <li>■ Soft W Lock</li> <li>■ Hard W Lock</li> <li>■ Chng Bypass Auto</li> <li>■ MVCReporDistrsup</li> <li>■ Multibit AlmSupp</li> <li>■ InterParamWrChk</li> </ul>

---

## Feature Select

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Kommunikation → Resource block → Feature Select (10714)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl der zusätzlichen Optionen, die vom Messgerät unterstützt werden.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Reports</li> <li>■ Faultstate</li> <li>■ Soft W Lock</li> <li>■ Hard W Lock</li> <li>■ Chng Bypass Auto</li> <li>■ MVCReporDistrsup</li> <li>■ Multibit AlmSupp</li> <li>■ InterParamWrChk</li> </ul>

---

**Cycle Type**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Kommunikation → Resource block → Cycle Type (10707)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der Ausführungsmethoden für den Block, die vom Messgerät unterstützt werden.
<b>Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Scheduled</li> <li>■ Block Execution</li> </ul>

---

**Cycle Selection**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Kommunikation → Resource block → Cycle Selection (10706)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl der Ausführungsmethode für den Block, die vom Feldbus-Host-System verwendet wird. Diese Ausführungsmethode wird vom Feldbus-Host-System ausgewählt.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Scheduled</li> <li>■ Block Execution</li> </ul>

---

**Minumum Cyc.Time**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Kommunikation → Resource block → Minumum Cyc.Time (10724)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der Ausführungszeit aller Funktionsblöcke, die im Messgerät verfügbar sind.
<b>Anzeige</b>	Positive Ganzzahl

---

**Memory Size**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Kommunikation → Resource block → Memory Size (10723)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der verfügbaren Konfigurationsspeicher in Kilobytes.
<b>Anzeige</b>	0 ... 65 535 Kbytes

---

**Nonvolat CycTime**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Kommunikation → Resource block → Nonvolat CycTime (10729)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des Zeitintervalls, für das die dynamischen Geräteparameter im nicht-flüchtigen Speicher gespeichert sind.

**Anzeige** Positive Ganzzahl

---

### Free Space

---

**Navigation**  Experte → Kommunikation → Resource block → Free Space (10715)

**Beschreibung** Anzeige des freien Systemspeichervolumens in %, der für die Ausführung weiterer Funktionsblöcke zur Verfügung steht.

**Anzeige** 0,000000 ... 100,000 %

---

### Free Time

---

**Navigation**  Experte → Kommunikation → Resource block → Free Time (10716)

**Beschreibung** Anzeige der freien Systemzeit in %, die für die Ausführung weiterer Funktionsblöcke zur Verfügung steht.

**Anzeige** 0,000000 ... 100,000 %

---

### Clear Fault Stat

---

**Navigation**  Experte → Kommunikation → Resource block → Clear Fault Stat (10704)

**Beschreibung** Auswahl des Sicherheitsverhaltens für den Block Discrete outputs (→  266).

**Auswahl**

- Uninitialized
- Aus
- Clear

**Werkseinstellung** Uninitialized

**Zusätzliche Information** *Auswahl*

 Mit der Option **Clear** kann das Sicherheitsverhalten deaktiviert werden.

---

### Confirm Time

---

**Navigation**  Experte → Kommunikation → Resource block → Confirm Time (10705)

**Beschreibung** Eingabe des Zeitintervalls für die Bestätigung des Ereignisberichts. Wenn das Messgerät die Bestätigung nicht innerhalb dieses Intervalls erhält, wird der Ereignisbericht erneut zum Feldbus-Host-System gesendet.

**Eingabe** Positive Ganzzahl

**Werkseinstellung** 0 1/32 ms

---

### Fault State

---

**Navigation**  Experte → Kommunikation → Resource block → Fault State (10712)

**Beschreibung** Anzeige des aktuellen Status des Sicherheitsverhaltens für den Block Discrete outputs (→  266).

**Anzeige**

- Uninitialized
- Clear
- Aktiv

**Zusätzliche Information** *Anzeige*

- Uninitialized
- Clear  
Das Sicherheitsverhalten ist deaktiviert.
- Aktiv  
Das Sicherheitsverhalten ist aktiviert.

---

### Limit Notify

---

**Navigation**  Experte → Kommunikation → Resource block → Limit Notify (10720)

**Beschreibung** Eingabe der maximalen Anzahl an Ereignisberichten, die gleichzeitig ohne Bestätigung anstehen dürfen.

**Eingabe** 0 ... 255

**Werkseinstellung** 0

---

### Max Notify

---

**Navigation**  Experte → Kommunikation → Resource block → Max Notify (10722)

**Beschreibung** Anzeige der maximalen Anzahl an Ereignisberichten, die vom Messgerät unterstützt werden und gleichzeitig ohne Bestätigung anstehen.

**Anzeige** 0 ... 255

---

**Set Fault State**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Kommunikation → Resource block → Set Fault State (10731)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl zum manuellen Aktivieren bzw. Deaktivieren des Sicherheitsverhaltens für den Discrete outputs (→  266) Funktionsblock.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ OFF</li> <li>■ SET</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	OFF
<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Auswahl</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ OFF Das Sicherheitsverhalten ist deaktiviert.</li> <li>■ SET Das Sicherheitsverhalten ist aktiviert.</li> </ul>

---

**Shed Remote Casc**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Kommunikation → Resource block → Shed Remote Casc (10732)
<b>Beschreibung</b>	Eingabe des Zeitintervalls, nach dessen Ablauf der Computer aufhört, an Funktionsblöcke mit RCas-Stellen zu schreiben.
<b>Eingabe</b>	Positive Ganzzahl
<b>Werkseinstellung</b>	0 1/32 ms

---

**Shed Remote Out**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Kommunikation → Resource block → Shed Remote Out (10733)
<b>Beschreibung</b>	Eingabe des Zeitintervalls, nach dessen Ablauf der Computer aufhört, an Funktionsblöcke mit ROut-Stellen zu schreiben.
<b>Eingabe</b>	Positive Ganzzahl
<b>Werkseinstellung</b>	0 1/32 ms

---

**Unacknowledged**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Kommunikation → Resource block → Unacknowledged (10740)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl zum manuellen Quittieren eines Updates der statischen Blockparameter.

<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Uninitialized</li> <li>▪ Acknowledged</li> <li>▪ Unacknowledged</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Uninitialized
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Beschreibung</i></p> <p> ▪ Wenn ein neues Diagnoseereignis auftritt, setzt das Messgerät die Option <b>Unacknowledged</b>.</p> <p>▪ Wenn das Diagnoseereignis bemerkt wurde, kann der Bediener die Option <b>Acknowledged</b> setzen.</p>

---

### Update State

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Kommunikation → Resource block → Update State (10741)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des Status eines Updates der statischen Blockparameter. Der Status gibt einen Hinweis darauf, ob das Update mitgeteilt wurde oder nicht.
<b>Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Uninitialized</li> <li>▪ Reported</li> <li>▪ Not Reported</li> </ul>

---

### Time Stamp

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Kommunikation → Resource block → Time Stamp (10739)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des Zeitstempels, wann die Auswertung des Blocks gestartet wurde und eine Statusveränderung eines Updates der statischen Blockparameter erkannt wurde, die bisher nicht mitgeteilt wurde. Der Zeitstempel bleibt bestehen, bis die Updatebestätigung eingegangen ist.
<b>Anzeige</b>	Tage (d), Stunden (h), Minuten (m), Sekunden (s)

---

### Static revision

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Kommunikation → Resource block → Static revision (10738)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der Static revision: Jeder schreibende und berichtende Zugriff auf einen statischen Blockparameter aufgrund eines Updates wird gezählt (Ereigniszähler).
<b>Anzeige</b>	0 ... 65 535

---

**Relative Index**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Kommunikation → Resource block → Relative Index (10737)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des relativen Index des statischen Blockparameters, der den Alarm ausgelöst hat (OD-Index minus Feldbus-Startindex).
<b>Anzeige</b>	0 ... 65 535

---

**Write Lock**


---

<b>Navigation</b>	  Experte → Kommunikation → Resource block → Write Lock (10747)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl zum Aktivieren und Deaktivieren des Hardware-Schreibschutzes.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Not Locked</li> <li>▪ Locked</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Not Locked
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Beschreibung</i></p> <p>Auswahl zum Aktivieren und Deaktivieren des Schreibzugriffes auf das Messgerät über FOUNDATION Fieldbus (azyklische Datenübertragung, z.B. via Bedienprogramm "Field-Care").</p> <p> Detaillierte Informationen zum Hardware-Schreibschutz: Betriebsanleitung, Kapitel "Schreibschutz via Verriegelungsschalter"</p> <p><i>Auswahl</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Not Locked Gerätedaten können über die FOUNDATION Fieldbus Schnittstelle verändert werden.</li> <li>▪ Locked Gerätedaten können nicht über die FOUNDATION Fieldbus Schnittstelle verändert werden.</li> </ul>

---

**Unacknowledged**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Kommunikation → Resource block → Unacknowledged (10700)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl zum manuellen Quittieren eines aufgetretenen Blockalarms.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Uninitialized</li> <li>▪ Acknowledged</li> <li>▪ Unacknowledged</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Uninitialized

**Zusätzliche Information***Beschreibung*

- Wenn ein neuer Alarm auftritt, setzt das Messgerät die Option **Unacknowledged**.
- Wenn der Alarm bemerkt wurde, kann der Bediener die Option **Acknowledged** setzen.

---

**Alarm State**

---

**Navigation**

Experte → Kommunikation → Resource block → Alarm State (10697)

**Beschreibung**

Anzeige des Status des Blockalarms. Der Status gibt einen Hinweis darauf, ob der Blockalarm aktiv ist und ob er dem Feldbus-Host-System bereits mitgeteilt wurde.

**Anzeige**

- Uninitialized
- Clear-Reported
- ClearNotReported
- Active-Reported
- ActiveNotRep

---

**Time Stamp**

---

**Navigation**

Experte → Kommunikation → Resource block → Time Stamp (10699)

**Beschreibung**

Anzeige des Zeitstempels, wann die Auswertung des Blocks gestartet wurde und eine Statusveränderung des Blockalarms erkannt wurde, die dem Feldbus-Host-System bisher nicht mitgeteilt wurde. Der Zeitstempel bleibt bestehen, bis die Alarmbestätigung eingegangen ist.

**Anzeige**

Tage (d), Stunden (h), Minuten (m), Sekunden (s)

---

**Subcode**

---

**Navigation**

Experte → Kommunikation → Resource block → Subcode (10698)

**Beschreibung**

Anzeige der spezifischen Ursache des Blockalarms.

**Anzeige**

- Other
- BlockConfigurat
- LinkConfigurat
- SimulationActive
- LocalOverride
- DeviceFaultState
- DeviceMainten
- SensorFailure
- OutputFailure
- MemoryFailure
- LostStaticData
- LostNVData

- ReadbackCheck
- MaintenanceNeed
- PowerUp
- OutOfService

---

**Value**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Kommunikation → Resource block → Value (10701)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des Werts des betroffenen Parameters zu der Zeit, als der Blockalarm erkannt wurde.
<b>Anzeige</b>	0 ... 255

---

**Current**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Kommunikation → Resource block → Current (10692)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des aktuellen Status der Prozessalarms.
<b>Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Discrete Alarm</li> <li>■ Block Alarm</li> <li>■ Fail Alarm</li> <li>■ Off Spec Alarm</li> <li>■ Maint. Alarm</li> <li>■ Check Alarm</li> </ul>

---

**Unacknowledged**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Kommunikation → Resource block → Unacknowledged (10694)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige eines nicht quittierten aufgetretenen Prozessalarms.
<b>Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Disc Alm Unack</li> <li>■ Block Alm Unack</li> <li>■ Fail Alm Unack</li> <li>■ Off SpecAlmUnack</li> <li>■ Maint Alm Unack</li> <li>■ Check Alm Unack</li> </ul>

---

**Unreported**


---

**Navigation**  Experte → Kommunikation → Resource block → Unreported (10695)

**Beschreibung** Anzeige eines nicht mitgeteilten aufgetretenen Prozessalarms.

**Anzeige**

- Disc Alm Unrep
- Block Alm Unrep
- Fail Alm Unrep
- Off SpecAlmUnrep
- Maint Alm Unrep
- Check Alm Unrep

---

**Disabled**


---

**Navigation**  Experte → Kommunikation → Resource block → Disabled (10693)

**Beschreibung** Auswahl zum Deaktivieren einer Prozessalarmkategorie.

**Auswahl**

- Disc Alm Disabl
- Block Alm Disabl
- Fail Alm Disabl
- OffSpecAlmDisabl
- Maint Alm Disabl
- Check Alm Disab.

---

**Ack. Option**


---

**Navigation**  Experte → Kommunikation → Resource block → Ack. Option (10691)

**Beschreibung** Auswahl zum automatischen Quittieren von Prozessalarmen einer bestimmten Kategorie.

**Auswahl**

- Disc Alm Aut Ack
- Blk Alm Auto Ack
- Fail Alm Aut Ack
- OffSpecAlmAutAck
- Maint Alm AutAck
- Check Alm AutAck

**Zusätzliche Information** *Beschreibung*

Festlegung, ob ein Alarm über das Feldbus-Host-System quittiert werden muss.



Wenn im diesem Parameter die Option eines Prozessalarms nicht aktiviert wurde, muss dieser Prozessalarms nur im Parameter **Unacknowledged** (→  164) quittiert werden.

Der Parameter **Current** (→  166) zeigt den aktuellen Status aller Prozessalarme an.

---

**Write Priority**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Kommunikation → Resource block → Write Priority (10748)
<b>Beschreibung</b>	Eingabe der Priorität für den Schreibschutzalarm.
<b>Eingabe</b>	0 ... 15
<b>Werkseinstellung</b>	0
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Beschreibung</i></p> <p>Bei Deaktivierung des Schreibschutzes auf der FOUNDATION Fieldbus I/O-Platine, wird vor Übermittlung des Zustandswechsels an das Feldbus-Host System die hier eingegebene Alarmpriorität überprüft. Die Alarmpriorität legt das Verhalten bei einem aktiven Schreibschutzalarm fest.</p> <p> Der Alarm wird ausgelöst, wenn der Schreibschutz deaktiviert wird.</p>

---

**Unacknowledged**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Kommunikation → Resource block → Unacknowledged (10745)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl zum manuellen Quittieren eines aufgetretenen Schreibschutzalarms.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Uninitialized</li> <li>▪ Acknowledged</li> <li>▪ Unacknowledged</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Uninitialized
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Beschreibung</i></p> <p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Wenn ein neuer Alarm auftritt, setzt das Messgerät die Option <b>Unacknowledged</b>.</li> <li>▪ Wenn der Alarm bemerkt wurde, kann der Bediener die Option <b>Acknowledged</b> setzen.</li> </ul> </p>

---

**Alarm State**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Kommunikation → Resource block → Alarm State (10742)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des Status des Schreibschutzalarms. Der Status gibt einen Hinweis darauf, ob der Schreibschutzalarm aktiv ist und ob er dem Feldbus-Host-System bereits mitgeteilt wurde.
<b>Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Uninitialized</li> <li>▪ Clear-Reported</li> <li>▪ ClearNotReported</li> <li>▪ Active-Reported</li> <li>▪ ActiveNotRep</li> </ul>

---

**Time Stamp**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Kommunikation → Resource block → Time Stamp (10744)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des Zeitstempels, wann die Auswertung des Blocks gestartet wurde und eine Statusveränderung eines Schreibschutzalarms erkannt wurde, die bisher nicht mitgeteilt wurde. Der Zeitstempel bleibt bestehen, bis die Alarmbestätigung eingegangen ist.
<b>Anzeige</b>	Tage (d), Stunden (h), Minuten (m), Sekunden (s)

---

**Subcode**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Kommunikation → Resource block → Subcode (10743)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der spezifischen Ursache des Schreibschutzalarms, die dem Feldbus-Host-System mitgeteilt werden soll.
<b>Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Other</li> <li>■ BlockConfigurat</li> <li>■ LinkConfigurat</li> <li>■ SimulationActive</li> <li>■ LocalOverride</li> <li>■ DeviceFaultState</li> <li>■ DeviceMainten</li> <li>■ SensorFailure</li> <li>■ OutputFailure</li> <li>■ MemoryFailure</li> <li>■ LostStaticData</li> <li>■ LostNVData</li> <li>■ ReadbackCheck</li> <li>■ MaintenanceNeed</li> <li>■ PowerUp</li> <li>■ OutOfService</li> </ul>

---

**Discrete Value**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Kommunikation → Resource block → Discrete Value (10746)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des diskreten Werts des betroffenen Parameters zu der Zeit, als der Schreibschutzalarm erkannt wurde.
<b>Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ State 0</li> <li>■ State 1</li> <li>■ State 2</li> <li>■ State 3</li> <li>■ State 4</li> <li>■ State 5</li> <li>■ State 6</li> <li>■ State 7</li> <li>■ State 8</li> </ul>

- State 9
- State 10
- State 11
- State 12
- State 13
- State 14
- State 15
- State 16

---

## ITK Version

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Kommunikation → Resource block → ITK Version (10794)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des Revisionsstatus der Interoperability Test Kits (ITK).
<b>Anzeige</b>	6

### 3.6.2 Untermenü "WLAN-Einstellungen"

*Navigation*  Experte → Kommunikation → WLAN-Einstell.

▶ WLAN-Einstell.	
WLAN (2702)	→  171
WLAN-Modus (2717)	→  171
SSID-Name (2714)	→  172
Netzwerksicherh. (2705)	→  172
Sicherh.identif. (2718)	→  172
Benutzername (2715)	→  173
WLAN-Passwort (2716)	→  173
WLAN-IP-Adresse (2711)	→  173
WLAN-MAC-Adresse (2703)	→  173
WLAN subnet mask (2709)	→  174
WLAN-MAC-Adresse (2703)	→  173

WLAN-Passphrase (2706)	→  174
Zuord. SSID-Name (2708)	→  174
SSID-Name (2707)	→  175
WLAN-Kanal (2704)	→  175
Antenne wählen (2713)	→  175
Verbind.status (2722)	→  176
Empf. Sig.stärke (2721)	→  176
WLAN-IP-Adresse (2711)	→  173
Gateway-IP-Adr. (2719)	→  176
IP-Adresse DNS (2720)	→  176

---

## WLAN

<b>Navigation</b>	  Experte → Kommunikation → WLAN-Einstell. → WLAN (2702)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl zum Aktivieren und Deaktivieren der WLAN-Verbindung.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Deaktivieren</li> <li>■ Aktivieren</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Aktivieren

---

## WLAN-Modus

<b>Navigation</b>	  Experte → Kommunikation → WLAN-Einstell. → WLAN-Modus (2717)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl des WLAN-Modus.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Access Point</li> <li>■ WLAN-Station</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Access Point

---

**SSID-Name**


<b>Navigation</b>	Experte → Kommunikation → WLAN-Einstell. → SSID-Name (2714)
<b>Voraussetzung</b>	Der Client ist aktiviert.
<b>Beschreibung</b>	Eingabe des anwenderdefinierten SSID-Namen (max. 32 Zeichen).
<b>Eingabe</b>	-
<b>Werkseinstellung</b>	-

---

**Sicherheitstyp**


<b>Navigation</b>	Experte → Kommunikation → WLAN-Einstell. → Sicherheitstyp (2705) Experte → Kommunikation → WLAN-Einstell. → Netzwerksicherh. (2705)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl des Sicherheitstyps der WLAN-Schnittstelle.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ungesichert</li> <li>■ WPA2-PSK</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	WPA2-PSK
<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Auswahl</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ungesichert Zugriff auf die WLAN-Verbindung ohne Identifikation.</li> <li>■ WPA2-PSK Zugriff auf die WLAN-Verbindung mit einem Netzwerkschlüssel.</li> </ul>

---

**Sicherh.identif.**

<b>Navigation</b>	Experte → Kommunikation → WLAN-Einstell. → Sicherh.identif. (2718)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl der Sicherheitseinstellungen (Download via Menü Datamanagement > Security > WLAN downloaden).
<b>Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Root certificate</li> <li>■ Gerätezertifikat</li> <li>■ Dev. private key</li> </ul>

---

**Benutzername**

---



<b>Navigation</b>	Experte → Kommunikation → WLAN-Einstell. → Benutzername (2715)
<b>Beschreibung</b>	Eingabe des Benutzernamens.
<b>Eingabe</b>	-
<b>Werkseinstellung</b>	-

---

**WLAN-Passwort**

---



<b>Navigation</b>	Experte → Kommunikation → WLAN-Einstell. → WLAN-Passwort (2716)
<b>Beschreibung</b>	Eingabe des WLAN-Passworts.
<b>Eingabe</b>	-
<b>Werkseinstellung</b>	-

---

**WLAN-IP-Adresse**

---



<b>Navigation</b>	Experte → Kommunikation → WLAN-Einstell. → WLAN-IP-Adresse (2711)
<b>Beschreibung</b>	Eingabe der IP-Adresse der WLAN-Verbindung des Messgeräts.
<b>Eingabe</b>	4 Oktett: 0...255 (im jeweiligen Oktett)
<b>Werkseinstellung</b>	192.168.1.212

---

**WLAN-MAC-Adresse**

---

<b>Navigation</b>	Experte → Kommunikation → WLAN-Einstell. → WLAN-MAC-Adresse (2703)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der MAC <sup>8)</sup> -Adresse des Messgeräts.
<b>Anzeige</b>	Eineindeutige 12-stellige Zeichenfolge aus Zahlen und Buchstaben
<b>Werkseinstellung</b>	Jedes Messgerät erhält eine individuelle Adresse.
<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Beispiel</i> Zum Anzeigeformat

---

8) Media-Access-Control

00:07:05:10:01:5F

**WLAN subnet mask****Navigation**   Experte → Kommunikation → WLAN-Einstell. → WLAN subnet mask (2709)**Beschreibung** Eingabe der Subnetemaske.**Eingabe** 4 Oktett: 0...255 (im jeweiligen Oktett)**Werkseinstellung** 255.255.255.0**WLAN-Passphrase****Navigation**   Experte → Kommunikation → WLAN-Einstell. → WLAN-Passphrase (2706)**Voraussetzung** In Parameter **Sicherheitstyp** (→  172) ist die Option **WPA2-PSK** ausgewählt.**Beschreibung** Eingabe des Netzwerkschlüssels.**Eingabe** 8...32-stellige Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen**Werkseinstellung** Seriennummer des Messgeräts (z.B. L100A802000)**Zuord. SSID-Name****Navigation**   Experte → Kommunikation → WLAN-Einstell. → Zuord. SSID-Name (2708)**Beschreibung** Auswahl, welcher Name für SSID <sup>9)</sup> verwendet wird.**Auswahl**

- Messstellenbez.
- Anwenderdef.

**Werkseinstellung** Anwenderdef.**Zusätzliche Information** *Auswahl*

- Messstellenbez.  
Die Messstellenbezeichnung wird als SSID verwendet.
- Anwenderdef.  
Ein anwenderdefinierter Name wird als SSID verwendet.

9) Service Set Identifier

---

**SSID-Name**

---



<b>Navigation</b>	Experte → Kommunikation → WLAN-Einstell. → SSID-Name (2707)
<b>Voraussetzung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ In Parameter <b>Zuord. SSID-Name</b> (→  174) ist die Option <b>Anwenderdef.</b> ausgewählt.</li> <li>▪ In Parameter <b>WLAN-Modus</b> (→  171) ist die Option <b>Access Point</b> ausgewählt.</li> </ul>
<b>Beschreibung</b>	Eingabe eines anwenderdefinierten SSID-Namens.
<b>Eingabe</b>	Max. 32-stellige Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen
<b>Werkseinstellung</b>	EH_Gerätebezeichnung_letzte 7 Stellen der Seriennummer (z.B. EH_Promass_500_A802000)

---

**WLAN-Kanal**

---



<b>Navigation</b>	Experte → Kommunikation → WLAN-Einstell. → WLAN-Kanal (2704)
<b>Beschreibung</b>	Eingabe des WLAN-Kanal.
<b>Eingabe</b>	1 ... 11
<b>Werkseinstellung</b>	6
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Beschreibung</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪  Die Eingabe eines WLAN-Kanal wird nur benötigt, wenn mehrere WLAN-Geräte im Einsatz sind.</li> <li>▪ Beim Einsatz eines einzelnen Messgeräts wird empfohlen, die Werkseinstellung beizubehalten.</li> </ul>

---

**Antenne wählen**

---



<b>Navigation</b>	Experte → Kommunikation → WLAN-Einstell. → Antenne wählen (2713)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl, ob die externe oder interne Antenne für den Empfang verwendet wird.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Externe Antenne</li> <li>▪ Interne Antenne</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Interne Antenne

---

**Verbind.status**

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Kommunikation → WLAN-Einstell. → Verbind.status (2722)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des Verbindungsstatus.
<b>Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Connected</li> <li>■ Not connected</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Not connected

---

**Empf. Sig.stärke**

---

<b>Navigation</b>	  Experte → Kommunikation → WLAN-Einstell. → Empf. Sig.stärke (2721)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der empfangenen Signalstärke.
<b>Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tief</li> <li>■ Mittel</li> <li>■ Hoch</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Hoch

---

**Gateway-IP-Adr.**

---

<b>Navigation</b>	  Experte → Kommunikation → WLAN-Einstell. → Gateway-IP-Adr. (2719)
<b>Beschreibung</b>	Eingabe der IP-Adresse des Gateways.
<b>Werkseinstellung</b>	192.168.1.212

---

**IP-Adresse DNS**

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Kommunikation → WLAN-Einstell. → IP-Adresse DNS (2720)  Experte → Kommunikation → WLAN-Einstell. → IP-Adresse DNS (2720)
<b>Beschreibung</b>	Eingabe der IP-Adresse des Domain Name Servers.
<b>Werkseinstellung</b>	192.168.1.212

### 3.6.3 Untermenü "Webserver"

Navigation  Experte → Kommunikation → Webserver

► Webserver	
Webserv.language (7221)	→  177
MAC-Adresse (7214)	→  178
IP-Adresse (7209)	→  178
Subnet mask (7211)	→  179
Default gateway (7210)	→  179
Webserver Funkt. (7222)	→  179
Login-Seite (7273)	→  180

#### Webserv.language

Navigation  Experte → Kommunikation → Webserver → Webserv.language (7221)

Beschreibung Auswahl der eingestellten Sprache vom Webserver.

Auswahl

- English
- Deutsch \*
- Français \*
- Español \*
- Italiano \*
- Nederlands \*
- Portuguesa \*
- Polski \*
- русский язык(Ru) \*
- Svenska \*
- Türkçe \*
- 中文 (Chinese) \*
- 日本語 (Japanese) \*
- 한국어 (Korean) \*
- Bahasa Indonesia \*
- tiếng Việt (Vit) \*
- čeština (Czech) \*

Werkseinstellung English

\* Sichtbar in Abhängigkeit von Bestelloptionen oder Geräteeinstellungen

---

**MAC-Adresse**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Kommunikation → Webserver → MAC-Adresse (7214)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der MAC <sup>10)</sup> -Adresse des Messgeräts.
<b>Anzeige</b>	Eineindeutige 12-stellige Zeichenfolge aus Zahlen und Buchstaben
<b>Werkseinstellung</b>	Jedes Messgerät erhält eine individuelle Adresse.
<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Beispiel</i> Zum Anzeigeformat 00:07:05:10:01:5F

---

**DHCP client**


---



<b>Navigation</b>	 <b>Experte → Kommunikation → Konfiguration → DHCP client (7212)</b>  <b>Setup → Kommunikation → DHCP client (7212)</b>
<b>Beschreibung</b>	Auswahl zur Aktivierung und Deaktivierung der DHCP-Client-Funktionalität.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aus</li> <li>■ An</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Aus
<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Auswirkung</i> Bei Aktivierung der DHCP-Client-Funktionalität des Webserver werden IP-Adresse (→  178), Subnet mask (→  179) und Default gateway (→  179) automatisch gesetzt.  Die Identifizierung erfolgt über die MAC-Adresse des Messgeräts.

---

**IP-Adresse**


---



<b>Navigation</b>	 Experte → Kommunikation → Webserver → IP-Adresse (7209)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der IP-Adresse vom Webserver des Messgeräts.
<b>Anzeige</b>	4 Oktett: 0...255 (im jeweiligen Oktett)
<b>Werkseinstellung</b>	192.168.1.212

---

<sup>10)</sup> Media-Access-Control

**Subnet mask**



- Navigation** Experte → Kommunikation → Webserver → Subnet mask (7211)
- Beschreibung** Anzeige der Subnetzmaske.
- Anzeige** 4 Oktett: 0...255 (im jeweiligen Oktett)
- Werkseinstellung** 255.255.255.0

**Default gateway**



- Navigation** Experte → Kommunikation → Webserver → Default gateway (7210)
- Beschreibung** Anzeige des Default Gateway.
- Anzeige** 4 Oktett: 0...255 (im jeweiligen Oktett)
- Werkseinstellung** 0.0.0.0

**Webserver Funkt.**



- Navigation** Experte → Kommunikation → Webserver → Webserver Funkt. (7222)
- Beschreibung** Auswahl zum Ein- und Ausschalten des Webservers.
- Auswahl**
  - Aus
  - HTML Off
  - An
- Werkseinstellung** An
- Zusätzliche Information** *Beschreibung*



Nach Deaktivierung kann die Webserver Funkt. nur über oder das Bedientool Field-Care wieder aktiviert werden.

*Auswahl*

Option	Beschreibung
Aus	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Der Webserver ist komplett deaktiviert.</li> <li>▪ Der Port 80 ist gesperrt.</li> </ul>
An	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Die komplette Webserver-Funktionalität steht zur Verfügung.</li> <li>▪ JavaScript wird genutzt.</li> <li>▪ Das Passwort wird verschlüsselt übertragen.</li> <li>▪ Eine Änderung des Passworts wird ebenfalls verschlüsselt übertragen.</li> </ul>

## Login-Seite



## Navigation

Experte → Kommunikation → Webserver → Login-Seite (7273)

## Beschreibung

Auswahl des Formats der Login-Seite.

## Auswahl

- Ohne Kopfzeile
- Mit Kopfzeile

## Werkseinstellung

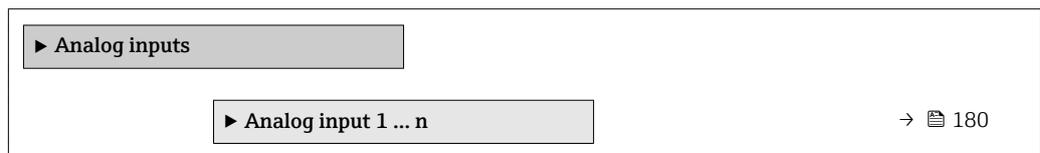
Mit Kopfzeile

### 3.7 Untermenü "Analog inputs"

Im Analog Input Funktionsblock (AI Funktionsblock) werden die Prozessgrößen vom Transducer Block leittechnisch für die anschließenden Automatisierungsfunktionen aufbereitet (z.B. Skalierung, Grenzwertverarbeitung). Durch das Verschalten der Ausgänge wird die Automatisierungsfunktion definiert.

## Navigation

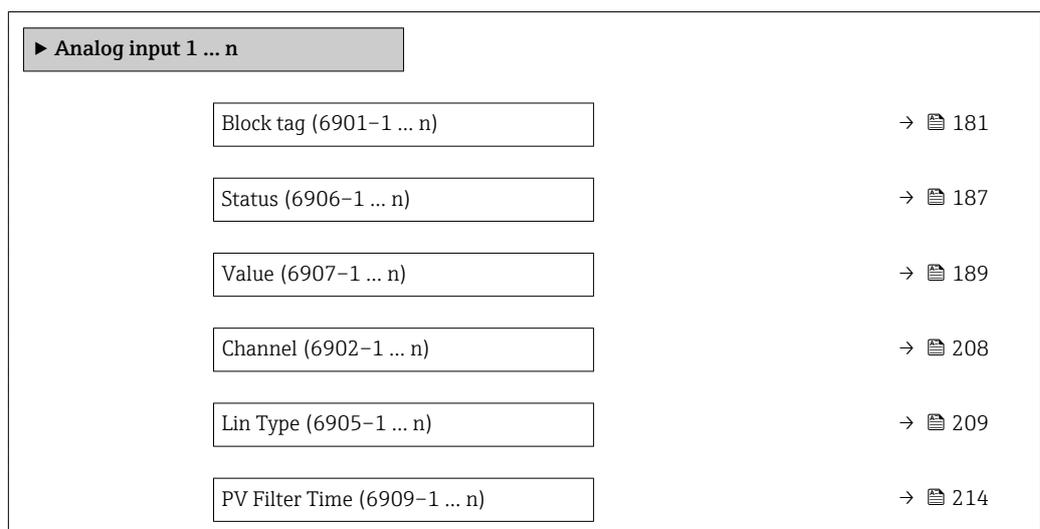
Experte → Analog inputs



#### 3.7.1 Untermenü "Analog input 1 ... n"

## Navigation

Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n



---

**Block tag**

---

**Navigation**  Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → Block tag (6901-1 ... n)

**Beschreibung** Eingabe des Block tag: Festlegen eines "Labels" zur Identifizierung des Funktionsblocks.

**Eingabe** Max. 32 Zeichen wie Buchstaben, Zahlen oder Sonderzeichen (z. B. @, %, /).

---

**Static Revision**

---

**Navigation**  Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → Static Revision (6973-1 ... n)

**Beschreibung** Anzeige der Static Revision: Jeder schreibende Zugriff auf einen statischen Blockparameter wird gezählt (Ereigniszähler).

**Anzeige** 0 ... FFFF

**Zusätzliche Information** *Beschreibung*



Statische Parameter sind Parameter, die nicht durch den Prozess verändert werden.

---

**Tag Description**

---

**Navigation**  Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → Tag Description (6974-1 ... n)

**Beschreibung** Eingabe der Tag Description: Definieren eines anwenderspezifischen Textes zur detaillierten Beschreibung des Funktionsblocks.

**Eingabe** Max. 32 Zeichen wie Buchstaben, Zahlen oder Sonderzeichen (z.B. @, %, /).

---

**Strategy**

---

**Navigation**  Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → Strategy (6972-1 ... n)

**Beschreibung** Eingabe der Strategy: Erlaubt die Gruppierung von Blöcken durch Eingabe gleicher Nummern.

**Eingabe** 0 ... FFFF

**Werkseinstellung** 0

---

**Alert Key**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → Alert Key (6916-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Eingabe des Alert Key: Identifiziert den Anlageteil, bei dem der Messumformer zu finden ist. Hilft bei der Lokalisierung von Ereignissen.
<b>Eingabe</b>	0 ... 0xFF
<b>Werkseinstellung</b>	1

---

**Target mode**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → Target mode (6960-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl des Target mode: Die Auswahl gibt an, welche Betriebsart für diesen Funktionsblock angewendet wird. Dieser wird in der Regel durch eine Kontrollanwendung festgelegt.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ROut</li> <li>■ RCas</li> <li>■ Cas</li> <li>■ Auto</li> <li>■ Man</li> <li>■ LO</li> <li>■ IMan</li> <li>■ OOS</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	OOS
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Auswahl</i></p> <p> Detaillierte Beschreibung der zur Auswahl stehenden Optionen: Parameter <b>Target mode</b> (→  151)</p>

---

**Actual mode**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → Actual mode (6957-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des Actual mode: Unter bestimmten Bedingungen ist es möglich, dass ein Funktionsblock nicht in der anzuwendenden Betriebsart arbeitet. In diesem Fall stellt der Actual mode die gültige Betriebsart dar, in welcher der Funktionsblock gerade arbeitet. Ein Vergleich des Actual mode zum Target mode zeigt an, ob der Target mode (→  182) erreicht werden konnte.
<b>Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ROut</li> <li>■ RCas</li> <li>■ Cas</li> <li>■ Auto</li> <li>■ Man</li> </ul>

- LO
- IMan
- OOS

**Zusätzliche Information***Anzeige*

Detaillierte Beschreibung der angezeigten Optionen: Parameter **Target mode**  
 (→ 151)

---

**Permitted mode**

---

**Navigation**

Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → Permitted mode (6959-1 ... n)

**Beschreibung**

Auswahl des Permitted mode: Die Auswahl definiert, welche Betriebsarten im Target mode (→ 182) für den Funktionsblock zur Verfügung stehen. Die Betriebsarten, die unterstützt werden, variieren je nach Typ und Funktion eines Blocks.

**Auswahl**

- ROut
- RCas
- Cas
- Auto
- Man
- LO
- IMan
- OOS

**Werkseinstellung**

- Auto
- OOS

**Zusätzliche Information***Auswahl*

Detaillierte Beschreibung der zur Auswahl stehenden Optionen: Parameter **Target mode** (→ 151)

---

**Normal mode**

---

**Navigation**

Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → Normal mode (6958-1 ... n)

**Beschreibung**

Auswahl des Normal mode: Dieser steht zur Verfügung, um es dem Bediener zu ermöglichen, den Normal mode unter den verfügbaren Betriebsarten auszuwählen. Dies kann via Bedientool eingestellt werden, um dem Bediener zu helfen, die Betriebsart eines Funktionsblocks zu konfigurieren.

**Auswahl**

- ROut
- RCas
- Cas
- Auto
- Man
- LO
- IMan
- OOS

<b>Werkseinstellung</b>	Auto
<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Auswahl</i>  Detaillierte Beschreibung der zur Auswahl stehenden Optionen: Parameter <b>Target mode</b> (→  151)

---

## Block Error

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → Block Error (6922-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des Kurztextes für den Block Error, der im Funktionsblock aufgetreten ist.
<b>Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Other</li> <li>▪ BlockConfigurat</li> <li>▪ LinkConfigurat</li> <li>▪ SimulationActive</li> <li>▪ LocalOverride</li> <li>▪ DeviceFaultState</li> <li>▪ DeviceMainten</li> <li>▪ SensorFailure</li> <li>▪ OutputFailure</li> <li>▪ MemoryFailure</li> <li>▪ LostStaticData</li> <li>▪ LostNVData</li> <li>▪ ReadbackCheck</li> <li>▪ MaintenanceNeed</li> <li>▪ PowerUp</li> <li>▪ OutOfService</li> </ul>

---

## Status

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → Status (6964-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des Status des Eingangswerts (PV).
<b>Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bad (0x00)</li> <li>▪ Bad (0x01)</li> <li>▪ Bad (0x02)</li> <li>▪ Bad (0x03)</li> <li>▪ Bad (0x04)</li> <li>▪ Bad (0x05)</li> <li>▪ Bad (0x06)</li> <li>▪ Bad (0x07)</li> <li>▪ Bad (0x08)</li> <li>▪ Bad (0x09)</li> <li>▪ Bad (0x0A)</li> <li>▪ Bad (0x0B)</li> <li>▪ Bad (0x0C)</li> <li>▪ Bad (0x0D)</li> <li>▪ Bad (0x0E)</li> <li>▪ Bad (0x0F)</li> </ul>

- Bad (0x10)
- Bad (0x11)
- Bad (0x12)
- Bad (0x13)
- Bad (0x14)
- Bad (0x15)
- Bad (0x16)
- Bad (0x17)
- Bad (0x18)
- Bad (0x19)
- Bad (0x1A)
- Bad (0x1B)
- Bad (0x1C)
- Bad (0x1D)
- Bad (0x1E)
- Bad (0x1F)
- Uncertain (0x40)
- Uncertain (0x41)
- Uncertain (0x42)
- Uncertain (0x43)
- Uncertain (0x44)
- Uncertain (0x45)
- Uncertain (0x46)
- Uncertain (0x47)
- Uncertain (0x48)
- Uncertain (0x49)
- Uncertain (0x4A)
- Uncertain (0x4B)
- Uncertain (0x4C)
- Uncertain (0x4D)
- Uncertain (0x4E)
- Uncertain (0x4F)
- Uncertain (0x50)
- Uncertain (0x51)
- Uncertain (0x52)
- Uncertain (0x53)
- Uncertain (0x54)
- Uncertain (0x55)
- Uncertain (0x56)
- Uncertain (0x57)
- Uncertain (0x58)
- Uncertain (0x59)
- Uncertain (0x5A)
- Uncertain (0x5B)
- Good (0x80)
- Good (0x81)
- Good (0x82)
- Good (0x83)
- Good (0x84)
- Good (0x85)
- Good (0x86)
- Good (0x87)
- Good (0x88)
- Good (0x89)
- Good (0x8A)
- Good (0x8B)
- Good (0x8C)
- Good (0x8D)
- Good (0x8E)

- Good (0x8F)
- Good (0x90)
- Good (0x91)
- Good (0x92)
- Good (0x93)
- Good (0x94)
- Good (0x95)
- Good (0x96)
- Good (0x97)
- Good (0x98)
- Good (0x99)
- Good (0x9A)
- Good (0x9B)
- Good (0xC0)
- Good (0xC1)
- Good (0xC2)
- Good (0xC3)
- Good (0xC4)
- Good (0xC5)
- Good (0xC6)
- Good (0xC7)
- Good (0xC8)
- Good (0xC9)
- Good (0xCA)
- Good (0xCB)
- Good (0xCC)
- Good (0xCD)
- Good (0xCE)
- Good (0xCF)
- Good (0xD0)
- Good (0xD1)
- Good (0xD2)
- Good (0xD3)
- Good (0xD4)
- Good (0xD5)
- Good (0xD6)
- Good (0xD7)
- Good (0xD8)
- Good (0xD9)
- Good (0xDA)
- Good (0xDB)
- Good (0xDC)
- Good (0xDD)
- Good (0xDE)
- Good (0xDF)
- Good (0xE0)
- Good (0xE1)
- Good (0xE2)
- Good (0xE3)

---

**Value**

---

**Navigation** Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → Value (6965-1 ... n)**Beschreibung**

Anzeige des Eingangswerts (PV).

**Anzeige** Gleitkommazahl mit Vorzeichen

**Zusätzliche Information** *Abhängigkeit*



Die Einheit wird übernommen aus: Parameter **Units index** (→ 198)

---

## Status

---

**Navigation** Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → Status (6906-1 ... n)

**Beschreibung** Anzeige des Status des Ausgangswerts (OUT).

**Anzeige**

- Bad (0x00)
- Bad (0x01)
- Bad (0x02)
- Bad (0x03)
- Bad (0x04)
- Bad (0x05)
- Bad (0x06)
- Bad (0x07)
- Bad (0x08)
- Bad (0x09)
- Bad (0x0A)
- Bad (0x0B)
- Bad (0x0C)
- Bad (0x0D)
- Bad (0x0E)
- Bad (0x0F)
- Bad (0x10)
- Bad (0x11)
- Bad (0x12)
- Bad (0x13)
- Bad (0x14)
- Bad (0x15)
- Bad (0x16)
- Bad (0x17)
- Bad (0x18)
- Bad (0x19)
- Bad (0x1A)
- Bad (0x1B)
- Bad (0x1C)
- Bad (0x1D)
- Bad (0x1E)
- Bad (0x1F)
- Uncertain (0x40)
- Uncertain (0x41)
- Uncertain (0x42)
- Uncertain (0x43)
- Uncertain (0x44)
- Uncertain (0x45)
- Uncertain (0x46)
- Uncertain (0x47)
- Uncertain (0x48)
- Uncertain (0x49)
- Uncertain (0x4A)

- Uncertain (0x4B)
- Uncertain (0x4C)
- Uncertain (0x4D)
- Uncertain (0x4E)
- Uncertain (0x4F)
- Uncertain (0x50)
- Uncertain (0x51)
- Uncertain (0x52)
- Uncertain (0x53)
- Uncertain (0x54)
- Uncertain (0x55)
- Uncertain (0x56)
- Uncertain (0x57)
- Uncertain (0x58)
- Uncertain (0x59)
- Uncertain (0x5A)
- Uncertain (0x5B)
- Good (0x80)
- Good (0x81)
- Good (0x82)
- Good (0x83)
- Good (0x84)
- Good (0x85)
- Good (0x86)
- Good (0x87)
- Good (0x88)
- Good (0x89)
- Good (0x8A)
- Good (0x8B)
- Good (0x8C)
- Good (0x8D)
- Good (0x8E)
- Good (0x8F)
- Good (0x90)
- Good (0x91)
- Good (0x92)
- Good (0x93)
- Good (0x94)
- Good (0x95)
- Good (0x96)
- Good (0x97)
- Good (0x98)
- Good (0x99)
- Good (0x9A)
- Good (0x9B)
- Good (0xC0)
- Good (0xC1)
- Good (0xC2)
- Good (0xC3)
- Good (0xC4)
- Good (0xC5)
- Good (0xC6)
- Good (0xC7)
- Good (0xC8)
- Good (0xC9)
- Good (0xCA)
- Good (0xCB)
- Good (0xCC)
- Good (0xCD)

- Good (0xCE)
- Good (0xCF)
- Good (0xD0)
- Good (0xD1)
- Good (0xD2)
- Good (0xD3)
- Good (0xD4)
- Good (0xD5)
- Good (0xD6)
- Good (0xD7)
- Good (0xD8)
- Good (0xD9)
- Good (0xDA)
- Good (0xDB)
- Good (0xDC)
- Good (0xDD)
- Good (0xDE)
- Good (0xDF)
- Good (0xE0)
- Good (0xE1)
- Good (0xE2)
- Good (0xE3)

---

## Value

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → Value (6907-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Eingabe des Ausgangswerts (OUT).
<b>Eingabe</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen
<b>Werkseinstellung</b>	0
<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Abhängigkeit</i>  Die Einheit wird übernommen aus: Parameter <b>Units index</b> (→  198)

---

## Simulate Status

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → Simulate Status (6967-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl des Status, der für die Simulation des Transducer Blocks verwendet wird.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bad (0x00)</li> <li>■ Bad (0x01)</li> <li>■ Bad (0x02)</li> <li>■ Bad (0x03)</li> <li>■ Bad (0x04)</li> <li>■ Bad (0x05)</li> <li>■ Bad (0x06)</li> <li>■ Bad (0x07)</li> </ul>

- Bad (0x08)
- Bad (0x09)
- Bad (0x0A)
- Bad (0x0B)
- Bad (0x0C)
- Bad (0x0D)
- Bad (0x0E)
- Bad (0x0F)
- Bad (0x10)
- Bad (0x11)
- Bad (0x12)
- Bad (0x13)
- Bad (0x14)
- Bad (0x15)
- Bad (0x16)
- Bad (0x17)
- Bad (0x18)
- Bad (0x19)
- Bad (0x1A)
- Bad (0x1B)
- Bad (0x1C)
- Bad (0x1D)
- Bad (0x1E)
- Bad (0x1F)
- Uncertain (0x40)
- Uncertain (0x41)
- Uncertain (0x42)
- Uncertain (0x43)
- Uncertain (0x44)
- Uncertain (0x45)
- Uncertain (0x46)
- Uncertain (0x47)
- Uncertain (0x48)
- Uncertain (0x49)
- Uncertain (0x4A)
- Uncertain (0x4B)
- Uncertain (0x4C)
- Uncertain (0x4D)
- Uncertain (0x4E)
- Uncertain (0x4F)
- Uncertain (0x50)
- Uncertain (0x51)
- Uncertain (0x52)
- Uncertain (0x53)
- Uncertain (0x54)
- Uncertain (0x55)
- Uncertain (0x56)
- Uncertain (0x57)
- Uncertain (0x58)
- Uncertain (0x59)
- Uncertain (0x5A)
- Uncertain (0x5B)
- Good (0x80)
- Good (0x81)
- Good (0x82)
- Good (0x83)
- Good (0x84)
- Good (0x85)
- Good (0x86)

- Good (0x87)
- Good (0x88)
- Good (0x89)
- Good (0x8A)
- Good (0x8B)
- Good (0x8C)
- Good (0x8D)
- Good (0x8E)
- Good (0x8F)
- Good (0x90)
- Good (0x91)
- Good (0x92)
- Good (0x93)
- Good (0x94)
- Good (0x95)
- Good (0x96)
- Good (0x97)
- Good (0x98)
- Good (0x99)
- Good (0x9A)
- Good (0x9B)
- Good (0xC0)
- Good (0xC1)
- Good (0xC2)
- Good (0xC3)
- Good (0xC4)
- Good (0xC5)
- Good (0xC6)
- Good (0xC7)
- Good (0xC8)
- Good (0xC9)
- Good (0xCA)
- Good (0xCB)
- Good (0xCC)
- Good (0xCD)
- Good (0xCE)
- Good (0xCF)
- Good (0xD0)
- Good (0xD1)
- Good (0xD2)
- Good (0xD3)
- Good (0xD4)
- Good (0xD5)
- Good (0xD6)
- Good (0xD7)
- Good (0xD8)
- Good (0xD9)
- Good (0xDA)
- Good (0xDB)
- Good (0xDC)
- Good (0xDD)
- Good (0xDE)
- Good (0xDF)
- Good (0xE0)
- Good (0xE1)
- Good (0xE2)
- Good (0xE3)

**Werkseinstellung**

Bad (0x00)

---

**Simulate Value**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → Simulate Value (6968-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Eingabe eines Werts, der für die Simulation des Transducer Blocks verwendet wird.
<b>Eingabe</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen
<b>Werkseinstellung</b>	0 %
<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Abhängigkeit</i>  Die Einheit wird übernommen aus: Parameter <b>Units index</b> (→  195)

---

**Transducer Stat**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → Transducer Stat (6969-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des aktuellen Status des Transducer Blocks.
<b>Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bad (0x00)</li> <li>▪ Bad (0x01)</li> <li>▪ Bad (0x02)</li> <li>▪ Bad (0x03)</li> <li>▪ Bad (0x04)</li> <li>▪ Bad (0x05)</li> <li>▪ Bad (0x06)</li> <li>▪ Bad (0x07)</li> <li>▪ Bad (0x08)</li> <li>▪ Bad (0x09)</li> <li>▪ Bad (0x0A)</li> <li>▪ Bad (0x0B)</li> <li>▪ Bad (0x0C)</li> <li>▪ Bad (0x0D)</li> <li>▪ Bad (0x0E)</li> <li>▪ Bad (0x0F)</li> <li>▪ Bad (0x10)</li> <li>▪ Bad (0x11)</li> <li>▪ Bad (0x12)</li> <li>▪ Bad (0x13)</li> <li>▪ Bad (0x14)</li> <li>▪ Bad (0x15)</li> <li>▪ Bad (0x16)</li> <li>▪ Bad (0x17)</li> <li>▪ Bad (0x18)</li> <li>▪ Bad (0x19)</li> <li>▪ Bad (0x1A)</li> <li>▪ Bad (0x1B)</li> <li>▪ Bad (0x1C)</li> <li>▪ Bad (0x1D)</li> <li>▪ Bad (0x1E)</li> <li>▪ Bad (0x1F)</li> <li>▪ Uncertain (0x40)</li> </ul>

- Uncertain (0x41)
- Uncertain (0x42)
- Uncertain (0x43)
- Uncertain (0x44)
- Uncertain (0x45)
- Uncertain (0x46)
- Uncertain (0x47)
- Uncertain (0x48)
- Uncertain (0x49)
- Uncertain (0x4A)
- Uncertain (0x4B)
- Uncertain (0x4C)
- Uncertain (0x4D)
- Uncertain (0x4E)
- Uncertain (0x4F)
- Uncertain (0x50)
- Uncertain (0x51)
- Uncertain (0x52)
- Uncertain (0x53)
- Uncertain (0x54)
- Uncertain (0x55)
- Uncertain (0x56)
- Uncertain (0x57)
- Uncertain (0x58)
- Uncertain (0x59)
- Uncertain (0x5A)
- Uncertain (0x5B)
- Good (0x80)
- Good (0x81)
- Good (0x82)
- Good (0x83)
- Good (0x84)
- Good (0x85)
- Good (0x86)
- Good (0x87)
- Good (0x88)
- Good (0x89)
- Good (0x8A)
- Good (0x8B)
- Good (0x8C)
- Good (0x8D)
- Good (0x8E)
- Good (0x8F)
- Good (0x90)
- Good (0x91)
- Good (0x92)
- Good (0x93)
- Good (0x94)
- Good (0x95)
- Good (0x96)
- Good (0x97)
- Good (0x98)
- Good (0x99)
- Good (0x9A)
- Good (0x9B)
- Good (0xC0)
- Good (0xC1)
- Good (0xC2)
- Good (0xC3)

- Good (0xC4)
- Good (0xC5)
- Good (0xC6)
- Good (0xC7)
- Good (0xC8)
- Good (0xC9)
- Good (0xCA)
- Good (0xCB)
- Good (0xCC)
- Good (0xCD)
- Good (0xCE)
- Good (0xCF)
- Good (0xD0)
- Good (0xD1)
- Good (0xD2)
- Good (0xD3)
- Good (0xD4)
- Good (0xD5)
- Good (0xD6)
- Good (0xD7)
- Good (0xD8)
- Good (0xD9)
- Good (0xDA)
- Good (0xDB)
- Good (0xDC)
- Good (0xDD)
- Good (0xDE)
- Good (0xDF)
- Good (0xE0)
- Good (0xE1)
- Good (0xE2)
- Good (0xE3)

---

## Transducer Value

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → Transducer Value (6970–1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des aktuellen Werts des Transducer Blocks.
<b>Anzeige</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen
<b>Werkseinstellung</b>	0 %
<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Abhängigkeit</i>  Die Einheit wird übernommen aus: Parameter <b>Units index</b> (→  195)

---

**Sim. En/Disable**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → Sim. En/Disable (6966-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl zum Aktivieren und Deaktivieren der Simulation für den Funktionsblock.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Uninitialized</li> <li>▪ Disabled</li> <li>▪ Active</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Uninitialized

---

**EU at 100%**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → EU at 100% (6982-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Eingabe des oberen Grenzwerts vom Messbereich des Ausgangswerts.
<b>Eingabe</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen
<b>Werkseinstellung</b>	0 %
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Abhängigkeit</i></p> <p> Die Einheit wird übernommen aus: Parameter <b>Units index</b> (→  195)</p>

---

**EU at 0%**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → EU at 0% (6981-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Eingabe des unteren Grenzwerts vom Messbereich des Ausgangswerts.
<b>Eingabe</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen
<b>Werkseinstellung</b>	0 %
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Abhängigkeit</i></p> <p> Die Einheit wird übernommen aus: Parameter <b>Units index</b> (→  195)</p>

---

**Units index**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → Units index (6983-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl der Einheit für den Ausgangswert.

**Auswahl***SI-Einheiten*

- g/s
- g/min
- g/h
- g/d
- kg/s
- kg/min
- kg/h
- kg/d
- t/s
- t/min
- t/h
- t/d
- l/s
- l/min
- l/d
- l/h
- m<sup>3</sup>/s
- m<sup>3</sup>/min
- m<sup>3</sup>/h
- m<sup>3</sup>/d
- cm<sup>3</sup>/s
- cm<sup>3</sup>/min
- cm<sup>3</sup>/h
- cm<sup>3</sup>/d
- dm<sup>3</sup>/s
- dm<sup>3</sup>/min
- dm<sup>3</sup>/h
- dm<sup>3</sup>/d
- ml/s
- ml/min
- ml/h
- ml/d
- NI/s
- NI/d
- NI/h
- NI/min
- Nm<sup>3</sup>/s
- Nm<sup>3</sup>/min
- Nm<sup>3</sup>/h
- Nm<sup>3</sup>/d
- Sm<sup>3</sup>/s
- Sm<sup>3</sup>/min
- Sm<sup>3</sup>/h
- Sm<sup>3</sup>/d
- MSft<sup>3</sup>/d
- kg/l
- kg/m<sup>3</sup>
- kg/dm<sup>3</sup>
- g/cm<sup>3</sup>
- g/m<sup>3</sup>
- SD4°C
- SD15°C
- SD20°C
- SG4°C
- SG20°C
- SG15°C
- kg/NI
- g/Scm<sup>3</sup>

*US-Einheiten*

- oz/s
- oz/min
- oz/h
- oz/d
- lb/s
- lb/min
- lb/h
- lb/d
- STon/s
- STon/min
- STon/h
- STon/d
- af/s
- af/min
- af/h
- af/d
- ft<sup>3</sup>/s
- ft<sup>3</sup>/min
- ft<sup>3</sup>/h
- ft<sup>3</sup>/d
- fl oz/s (us)
- fl oz/min (us)
- fl oz/h (us)
- fl oz/d (us)
- gal/s (us)
- gal/min (us)
- gal/h (us)
- gal/d (us)
- Mgal/s (us)
- Mgal/min (us)
- Mgal/h (us)
- Mgal/d (us)
- bbl/s (us;oil)
- bbl/min (us;oil)
- bbl/h (us;oil)
- bbl/d (us;oil)
- bbl/s (us;liq.)
- bbl/min (us;liq.)
- bbl/h (us;liq.)
- bbl/d (us;liq.)
- bbl/s (us;beer)
- bbl/min (us;beer)
- bbl/h (us;beer)
- bbl/d (us;beer)
- bbl/s (us;tank)
- bbl/min (us;tank)
- bbl/h (us;tank)
- bbl/d (us;tank)
- kgal/s (us)
- kgal/min (us)
- kgal/h (us)
- kgal/d (us)
- Sft<sup>3</sup>/s
- Sft<sup>3</sup>/min
- Sft<sup>3</sup>/h
- Sft<sup>3</sup>/d
- Sgal/s (us)
- Sgal/min (us)

*Imperial Einheiten*

- gal/s (imp)
- gal/min (imp)
- gal/h (imp)
- gal/d (imp)
- Mgal/s (imp)
- Mgal/min (imp)
- Mgal/h (imp)
- Mgal/d (imp)
- bbl/s (imp;oil)
- bbl/min (imp;oil)
- bbl/h (imp;oil)
- bbl/d (imp;oil)
- bbl/s (imp;beer)
- bbl/min (imp;beer)
- bbl/h (imp;beer)
- bbl/d (imp;beer)
- Sgal/s (imp)
- Sgal/min (imp)
- Sgal/h (imp)
- Sgal/d (imp)
- lb/gal (imp)
- lb/bbl (imp;oil)
- Mgal (imp)
- bbl (imp;beer)
- Sgal (imp)
- bbl (imp;oil)
- gal (imp)

- kg/Sm<sup>3</sup>
- kg/Nm<sup>3</sup>
- K
- °C
- %
- g
- NI
- Nm<sup>3</sup>
- SI
- Sm<sup>3</sup>
- ml
- kg
- l
- t
- m<sup>3</sup>
- dm<sup>3</sup>
- cm<sup>3</sup>
- mA
- Sgal/d (us)
- Sgal/h (us)
- Sbbbl/s (us;liq.)
- Sbbbl/min (us;liq.)
- Sbbbl/h (us;liq.)
- Sbbbl/d (us;liq.)
- MSft<sup>3</sup>/D
- lb/ft<sup>3</sup>
- lb/gal (us)
- lb/bbl (us;tank)
- lb/bbl (us;liq.)
- lb/bbl (us;beer)
- lb/bbl (us;oil)
- lb/Sft<sup>3</sup>
- °F
- °R
- oz
- af
- fl oz (us)
- Mgal (us)
- bbl (us;oil)
- bbl (us;liq.)
- bbl (us;tank)
- Sgal (us)
- Sbbbl (us;liq.)
- Sft<sup>3</sup>
- kgal (us)
- lb
- ft<sup>3</sup>
- gal (us)
- bbl (us;beer)
- STon

**Werkseinstellung** %

**Zusätzliche Information** *Auswirkung*

Die gewählte Einheit gilt für:

- Parameter **Simulate Value** (→  192)
- Parameter **Transducer Value** (→  194)
- Parameter **EU at 0%** (→  195)
- Parameter **EU at 100%** (→  195)

---

## Dezimal

---

**Navigation**  Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → Dezimal (6980-1 ... n)

**Beschreibung** Eingabe der Anzahl an Nachkommastellen für den Ausgangswert.

**Eingabe** -128 ... 127

**Werkseinstellung** 0

---

**EU at 100%**

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → EU at 100% (6963-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Eingabe des oberen Grenzwerts vom Messbereich des Eingangswerts aus dem Transducer Block (Input value).
<b>Eingabe</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen
<b>Werkseinstellung</b>	0
<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Abhängigkeit</i>  Die Einheit wird übernommen aus: Parameter <b>Units index</b> (→  198)

---

**EU at 0%**

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → EU at 0% (6962-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Eingabe des unteren Grenzwerts vom Messbereich des Eingangswerts aus dem Transducer Block (Input value).
<b>Eingabe</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen
<b>Werkseinstellung</b>	0
<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Abhängigkeit</i>  Die Einheit wird übernommen aus: Parameter <b>Units index</b> (→  198)

---

**Units index**

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → Units index (6908-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl der Einheit für den Eingangswert aus dem Transducer Block (Input value).

**Auswahl***SI-Einheiten*

- K
- m
- m<sup>3</sup>
- Pa s
- m<sup>2</sup>/s
- P
- cP
- St
- cSt
- Wbm
- Ns/m
- 1/Jm<sup>3</sup>
- e/Vm<sup>3</sup>
- m<sup>3</sup>/C
- (1/32 millisecc)/min
- °C
- '
- "
- rad
- °
- gon
- μm
- mm
- cm<sup>3</sup>
- dm<sup>3</sup>
- hl
- l
- ml
- s
- min
- d
- h
- ks
- μs
- ms
- m/h
- m/s
- mm/s
- Hz
- g
- kg
- GWh
- J
- kWh
- MWh
- kcal
- Mcal
- kW
- MW
- W
- MJ/h
- mV
- Ohm
- pF
- V
- Ml Mega
- mbar a
- bar

*US-Einheiten*

- mils
- °F
- °R
- ft
- in
- bbl (us;liq.)
- Sft<sup>3</sup>
- in/min
- oz
- STon
- lb/d
- lb/h
- lb/min
- lb/s
- STon/d
- STon/h
- STon/min
- STon/s
- mile
- yd
- ft<sup>2</sup>
- in<sup>2</sup>
- mile<sup>2</sup>
- yd<sup>2</sup>
- ft<sup>3</sup>
- gal (us)
- quart
- pint
- yd<sup>3</sup>
- mile<sup>3</sup>
- in<sup>3</sup>
- bushel
- bbl (us;oil)
- ft/s
- ft/h
- lb
- ft/min
- in/h
- in/s
- yd/h
- yd/min
- yd/s
- lb/in<sup>3</sup>
- lb/gal (us)
- STon/yd<sup>3</sup>
- psi
- psi a
- psi g
- ftlbf
- hp
- lb/ft<sup>3</sup>
- MPH
- ft<sup>3</sup>/d
- ft<sup>3</sup>/h
- ft<sup>3</sup>/min
- ft<sup>3</sup>/s
- Sft<sup>3</sup>/h
- Sft<sup>3</sup>/min

*Imperial Einheiten*

- lbf/in
- gal (imp)
- Btu
- LTon
- datherm
- Btu/h
- Btu/day
- Btu/min
- Btu/s
- LTon/d
- LTon/h
- LTon/min
- LTon/s
- gal/d (imp)
- gal/h (imp)
- gal/min (imp)
- gal/s (imp)
- lb/gal (imp)
- Mgal/min (imp)
- Mgal/h (imp)
- Mgal/d (imp)
- kgal/d (imp)
- kgal/h (imp)
- kgal/min (imp)
- kgal/s (imp)
- μgal/d (imp)
- μgal/h (imp)
- μgal/min (imp)
- μgal/s (imp)
- mgal/d (imp)
- mgal/h (imp)
- mgal/min (imp)
- mgal/s (imp)
- Mgal/s (imp)
- μbbl/d (us;oil)
- μbbl/h (us;oil)
- μbbl/min (us;oil)
- μbbl/s (us;oil)
- kImpGal
- Btu/lb
- oz/ft

- dB
- kPa a
- kPa g
- MPa a
- MPa g
- Pa a
- Pa g
- g/d
- g/h
- g/min
- g/s
- kg/d
- kg/h
- kg/min
- kg/s
- cm
- km
- nm
- pm
- a
- ha
- cm<sup>2</sup>
- dm<sup>2</sup>
- km<sup>2</sup>
- m<sup>2</sup>
- mm<sup>2</sup>
- mm<sup>3</sup>
- cl
- t
- kg/m<sup>3</sup>
- kg/dm<sup>3</sup>
- g/cm<sup>3</sup>
- g/m<sup>3</sup>
- kg/l
- kgf/cm<sup>2</sup>
- GJ
- kJ
- MJ
- km/h
- kt
- m/s<sup>2</sup>
- GHz
- kHz
- MHz
- 1/min
- 1/s
- THz
- rad/s
- 1/s<sup>2</sup>
- Mg
- mg
- g/l
- g/ml
- Mg/m<sup>3</sup>
- t/m<sup>3</sup>
- mg/m
- tex
- kg/m
- kgm/s
- gal/d (us)
- gal/h (us)
- gal/min (us)
- gal/s (us)
- Mgal/d (us)
- bbl/d (us;oil)
- bbl/h (us;oil)
- bbl/min (us;oil)
- bbl/s (us;oil)
- Mgal/h (us)
- Mgal/min (us)
- Mgal/s (us)
- Mgal (us)
- af
- af/d
- af/h
- af/min
- af/s
- bbl/d (us;beer)
- bbl/h (us;beer)
- bbl/min (us;beer)
- bbl/s (us;beer)
- kgal/d (us)
- kgal/h (us)
- kgal/min (us)
- kgal/s (us)
- µgal/d (us)
- µgal/h (us)
- µgal/min (us)
- µgal/s (us)
- mgal/d (us)
- mgal/h (us)
- mgal/min (us)
- mgal/s (us)
- Mbbbl/d (us;oil)
- Mbbbl/h (us;oil)
- Mbbbl/min (us;oil)
- Mbbbl/s (us;oil)
- mbbbl/d (us;oil)
- mbbbl/h (us;oil)
- mbbbl/min (us;oil)
- mbbbl/s (us;oil)
- kft<sup>3</sup>/d
- kft<sup>3</sup>/h
- kft<sup>3</sup>/min
- kft<sup>3</sup>/s
- mft<sup>3</sup>/d
- mft<sup>3</sup>/h
- mft<sup>3</sup>/min
- mft<sup>3</sup>/s
- kbbbl(US Beer)/d
- kbbbl(US Beer)/h
- kbbbl(US Beer)/min
- ubbl(US Beer)/min
- ubbl(US Beer)/s
- mbbbl(US Beer)/d
- mbbbl(US Beer)/h
- mbbbl(US Beer)/min
- mbbbl(US Beer)/s

- kgm<sup>2</sup>
- kgm<sup>2</sup>/s
- kNm
- MNm
- mNm
- Nm
- kN
- MN
- μN
- mN
- N
- mN/m
- N/m
- atm
- GPa
- hPa
- kPa
- MPa
- μPa
- mPa
- Pa
- torr
- gf/cm<sup>2</sup>
- cal
- EJ
- mJ
- PJ
- TJ
- TWh
- Wh
- GW
- μW
- mW
- nW
- pW
- TW
- Mcal/h
- kcal/d
- kcal/h
- kcal/min
- kcal/s
- Mcal/d
- Mcal/min
- Mcal/s
- kJ/d
- kJ/h
- kJ/min
- kJ/s
- A
- mA
- kA
- μA
- nA
- pA
- C
- kC
- MC
- μC
- nC
- kgal (us)
- ac-in/d
- ac-in/h
- ac-in/m
- ac-in/s
- Mft<sup>3</sup>/d
- ac-in
- Mft<sup>3</sup>
- inH2Oa
- inH2Og
- inH2O a(4°C)
- inH2Og(4°C)
- inH2O a(68°F)
- inH2Og(68°F)
- ftH2Oa
- ftH2Og
- ftH2O a(4°C)
- ftH2Og(4°C)
- ftH2O a(68°F)
- ftH2Og(68°F)
- inHga
- inHgg
- inHg a(0°C)
- inHgg(0°C)
- klb(US)/d
- klb(US)/h
- klb(US)/min
- klb(US)/s
- MSft<sup>3</sup>/D
- mils/yr
- ft/s<sup>2</sup>
- MLB/H
- lbf-in/deg

- pC
- Ah
- W/mK
- m<sup>2</sup>K/W
- W/m<sup>2</sup>K
- J/K
- kJ/K
- J/(kgK)
- kJ/(kgK)
- J/kg
- kJ/kg
- MJ/kg
- C/cm<sup>3</sup>
- C/m<sup>3</sup>
- C/mm<sup>3</sup>
- kC/m<sup>3</sup>
- μC/m<sup>3</sup>
- mC/m<sup>3</sup>
- C/cm<sup>2</sup>
- C/m<sup>2</sup>
- C/mm<sup>2</sup>
- kC/m<sup>2</sup>
- μC/m<sup>2</sup>
- mC/m<sup>2</sup>
- kV/m
- MV/m
- μV/m
- mV/m
- V/cm
- V/m
- kV
- MV
- μV
- F
- μF
- mF
- nF
- F/m
- A/cm<sup>2</sup>
- kA/m<sup>2</sup>
- MA/m<sup>2</sup>
- A/cm
- A/m
- kA/m
- μT
- mT
- nT
- T
- mWb
- Wb
- kWb/m
- Wb/m
- H
- μH
- mH
- nH
- pH
- H/m
- μH/m

- nH/m
- Am<sup>2</sup>
- GOhm
- kOhm
- MOhm
- μOhm
- mOhm
- kS
- μS
- μS/cm
- mS
- S
- t/d
- t/h
- t/min
- t/s
- %
- m<sup>3</sup>/d
- m<sup>3</sup>/h
- m<sup>3</sup>/min
- m<sup>3</sup>/s
- GOhmm
- kOhmm
- MOhmm
- μOhmm
- mOhmm
- nOhmm
- Ohmcm
- Ohmm
- kS/m
- MS/m
- μS/mm
- mS/cm
- S/m
- sr
- l/d
- l/h
- l/min
- l/s
- ML/d
- kW/m<sup>2</sup>
- W/(sr·m<sup>2</sup>)
- cd
- cd/m<sup>2</sup>
- lm
- lm/m<sup>2</sup>
- lm/W
- lmh
- lms
- lx
- lxs
- μW/m<sup>2</sup>
- mW/m<sup>2</sup>
- pW/m<sup>2</sup>
- Pas/m<sup>3</sup>
- Pas/m
- ppm
- MJ/d
- MJ/min

- MJ/s
- cm<sup>3</sup>/d
- cm<sup>3</sup>/h
- cm<sup>3</sup>/min
- cm<sup>3</sup>/s
- Nm<sup>3</sup>
- Nm<sup>3</sup>/d
- Nm<sup>3</sup>/h
- Nm<sup>3</sup>/min
- Nm<sup>3</sup>/s
- Sm<sup>3</sup>
- Sm<sup>3</sup>/d
- Sm<sup>3</sup>/h
- Sm<sup>3</sup>/min
- Sm<sup>3</sup>/s
- NI
- NI/d
- NI/h
- NI/min
- NI/s
- Sl
- ml/min
- B
- ppb
- ppth
- °Balling
- km<sup>3</sup>/d
- km<sup>3</sup>/h
- km<sup>3</sup>/min
- km<sup>3</sup>/s
- Mm<sup>3</sup>/d
- Mm<sup>3</sup>/h
- Mm<sup>3</sup>/min
- Mm<sup>3</sup>/s
- μm<sup>3</sup>/d
- μm<sup>3</sup>/h
- μm<sup>3</sup>/min
- μm<sup>3</sup>/s
- mm<sup>3</sup>/d
- mm<sup>3</sup>/h
- mm<sup>3</sup>/min
- mm<sup>3</sup>/s
- kl/d
- kl/h
- kl/min
- kl
- Sl/d
- Sl/h
- Sl/min
- Sl/s
- kL/s
- Ml/h
- Ml/min
- Mm<sup>3</sup>/d
- Mm<sup>3</sup>
- GPa a
- GPa g
- mPa a
- mPa g

- $\mu\text{Pa a}$
- $\mu\text{Pa g}$
- $\text{hPa a}$
- $\text{hPa g}$
- $\text{gf/cm}^2 \text{ a}$
- $\text{gf/cm}^2 \text{ g}$
- $\text{kgf/cm}^2 \text{ a}$
- $\text{kgf/cm}^2 \text{ g}$
- $\text{mBarg}$
- $\mu\text{bar}$
- Gy
- $\text{kcal/kg}$
- $\text{mGy}$
- $\text{mSv}$
- rad
- rem
- Sv
- Bq
- $\text{kBq}$
- $\text{MBq}$
- $\text{cnt/s}$
- $\text{MSft}^3/\text{d}$
- SCCM
- dm
- $\text{mm/yr}$
- $\text{g/m}$
- $\mu\text{g/m}^3$
- $\mu\text{g/l}$
- $\text{mg/m}^3$
- kmol
- $\mu\text{mol}$
- mmol
- mol
- $\text{mol/dm}^3$
- $\text{mol/m}^3$
- $\text{mol/l}$
- $\text{cm}^3/\text{mol}$
- $\text{dm}^3/\text{mol}$
- $\text{m}^3/\text{mol}$
- $\text{g/mol}$
- $\text{kg/mol}$
- $\text{l/mol}$
- $\text{mmol/kg}$
- $\text{mol/kg}$
- $\text{mg/l}$
- $\mu\text{S/m}$
- $\text{mS/m}$
- $\text{nS/cm}$
- $\text{S/cm}$
- $\text{kOhmcm}$
- $\text{MOhmcm}$
- $\text{l/m}^3$
- $\text{L/m}$
- $\mu\text{L/L}$
- $\text{ml/m}^3$
- $\text{ml/l}$
- %Sat
- % sol/vol
- % sol/mass

- %vol
- WT-%
- J/mol
- kJ/mol
- J/(molK)
- Bq/kg
- kBq/kg
- MBq/kg
- mV/K
- V/K
- J/g
- mV/pH
- pH
- pH/°C
- mV/%
- %/s
- %/V
- nA/ppm
- 1/32 ms
- 1/H
- /cm
- 1/K
- 1/m
- 1/mm
- A/hPa
- A/Pa
- Nm<sup>2</sup>/A
- Pa/A
- pA/hPa
- C/kg
- mC/kg
- dyne-cm/deg
- newton-m/deg
- bar a
- bar g

*Kundenspezifische Einheiten*

PV/Sec

#### Werkseinstellung

K

#### Zusätzliche Information

*Auswirkung*

Die gewählte Einheit gilt für:

- Parameter **Value** (→  186)
- Parameter **Value** (→  189)
- Parameter **EU at 100%** (→  195)
- Parameter **EU at 0%** (→  195)
- Parameter **Low Cutoff** (→  211)
- Parameter **High High Limit** (→  219)
- Parameter **Float Value** (→  223)
- Parameter **High Limit** (→  220)
- Parameter **Float Value** (→  225)
- Parameter **Low Limit** (→  221)
- Parameter **Float Value** (→  226)
- Parameter **Low Low Limit** (→  221)
- Parameter **Float Value** (→  228)

---

**Dezimal**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → Dezimal (6961-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Eingabe der Anzahl an Nachkommastellen für den Eingangswert aus dem Transducer Block (Input value).
<b>Eingabe</b>	-128 ... 127
<b>Werkseinstellung</b>	0

---

**Grant**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → Grant (6926-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl zur Freigabe bestimmter Zugriffsrechte des Feldbus-Host-Systems auf das Gerät.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Program</li> <li>■ Tune</li> <li>■ Alarm</li> <li>■ Local</li> <li>■ Operate</li> <li>■ Service</li> <li>■ Diagnostic</li> </ul>

---

**Deny**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → Deny (6925-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl zur Einschränkung bestimmter Zugriffsrechte des Feldbus-Host-Systems auf das Gerät.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Program Denied</li> <li>■ Tune Denied</li> <li>■ Alarm Denied</li> <li>■ Local</li> <li>■ Operate Denied</li> </ul>

---

**I/O Options**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → I/O Options (6941-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl zum Aktivieren der Schleichmengenunterdrückung.
<b>Auswahl</b>	Low Cutoff

**Zusätzliche Information** *Beschreibung*

 Der Grenzwert für die Schleichmengenunterdrückung wird im Parameter **Low Cutoff** (→  211) festgelegt.

**Channel****Navigation**

  Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → Channel (6902-1 ... n)

**Beschreibung**

Auswahl des Eingangswerts, der im Analog Input Funktionsblock verarbeitet werden soll.

**Auswahl**

- Massefluss
- Volumenfluss
- Normvolumenfluss
- Zielmess.Massefl<sup>\*</sup>
- Träger. Massefl.<sup>\*</sup>
- Dichte
- Normdichte
- Konzentration<sup>\*</sup>
- Dyn. Viskosität<sup>\*</sup>
- Kinemat. Viskos.<sup>\*</sup>
- TempKomp DynVisk<sup>\*</sup>
- TempKomp KinVisk<sup>\*</sup>
- Temperatur
- Trägerrohrtemp.<sup>\*</sup>
- Elektroniktemp.
- Schw.frequenz 0
- Schwing.ampl. 0
- Freq.schwank 0
- Schwing.dämpf 0
- SchwSchwingDpf 0
- Signalasymmetrie
- Erregerstrom 0
- HBSI<sup>\*</sup>
- Summenzähler 1
- Summenzähler 2
- Summenzähler 3
- Stromeingang 1<sup>\*</sup>
- Uninitialized

**Werkseinstellung**

Uninitialized

**Status Options****Navigation**

 Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → Status Options (6971-1 ... n)

**Voraussetzung**

Das Messgerät muss sich in der Betriebsart OOS befinden, damit der Parameter editiert werden kann.

\* Sichtbar in Abhängigkeit von Bestelloptionen oder Geräteeinstellungen

<b>Beschreibung</b>	Auswahl einer Option für den Status des Ausgangswerts, die vom Analog Input Block unterstützt werden.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Propag Fault Fwd</li> <li>■ Uncertain if Lim</li> <li>■ Bad if Limited</li> <li>■ Uncertain if Man</li> </ul>
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Auswahl</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Propag Fault Fwd Wenn das Messgerät den Status <b>Bad DeviceFailure</b> oder <b>Bad SensorFailure</b> hat, misst das Gerät weiter und es wird kein Alarm ausgelöst. Die Verwendung dieses Substatus im Ausgangswert (OUT) wird durch die Option <b>Propag Fault Fwd</b> festgelegt. Mithilfe dieser Option kann der Anwender/Bediener bestimmen, ob die Alarmgenerierung (Senden eines Alarms) vom Block ausgelöst wird oder abwärts weitergeleitet wird.</li> <li>■ Uncertain if Lim Wenn der gemessene oder berechnete Wert einen Grenzwert erreicht, wird die Option <b>Uncertain if Lim</b> für den Ausgangsstatus verwendet.</li> <li>■ Bad if Limited Wenn der Messwert einen oberen oder unteren Grenzwert über- oder unterschreitet, wird die Option <b>Bad if Limited</b> für den Ausgangsstatus verwendet.</li> <li>■ Uncertain if Man Wenn sich der Actual mode des Funktionsblocks in der Betriebsart Option <b>Man</b> befindet, wird die Option <b>Uncertain if Man</b> für den Ausgangsstatus verwendet.</li> </ul>

---

## Lin Type

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → Lin Type (6905-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl der Linearisierungsart des Eingangs- bzw. Simulationswerts.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Uninitialized</li> <li>■ Direct</li> <li>■ Indirect</li> <li>■ Indirect Sq Root</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Uninitialized
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Option "Uninitialized"</i></p> <p>Der Funktionsblock wechselt nicht in die Betriebsart Auto.</p> <p><i>Option "Direct"</i></p> <p>Der Messwert vom Transducer Block (Eingangswert) umgeht die Linearisierungsfunktion und wird unverändert mit der gleichen Einheit durch den Analog Input Funktionsblock geleitet (<math>X_d\_Scale = Out\_Scale</math>). Diese Auswahl erfolgt, wenn der Eingangswert bereits die gewünschten physikalischen Einheiten besitzt.</p> <p>PV = Input value</p>

Die Einheiten in Units index (→  195) (Xd\_Scale) und Units index (→  198) (Out\_Scale) müssen gleich sein. Ansonsten bleibt der Funktionsblock in der Betriebsart OOS und im Block Error (→  184) wird der Blockfehler BlockConfigurat angezeigt.

#### Option "Indirect"

Der Messwert vom Transducer Block (Eingangswert) wird linear über die Eingangsskalierung Xd\_Scale auf den gewünschten Ausgangsbereich Out\_Scale umskaliert.

$$PV = \frac{X}{100} \cdot (Y - Z) - Z$$

A0024820

PV Primary value  
 X Value (→  214) (Field\_Val)  
 Y EU at 100% (→  198) (Out\_Scale)  
 Z EU at 0% (→  198) (Out\_Scale)

#### Option "Indirect Sq Root"

Der Messwert vom Transducer Block (Eingangswert) wird über die Parametergruppe Xd\_Scale umskaliert und mittels einer Wurzelfunktion neu berechnet. Anschließend erfolgt eine weitere Umskalierung auf den gewünschten Ausgangsbereich, über die Parametergruppe Out\_Scale.

$$PV = \sqrt{\frac{X}{100} \cdot (Y - Z) - Z}$$

A0024847

PV Primary value  
 X Value (→  214) (Field\_Val)  
 Y EU at 100% (→  198) (Out\_Scale)  
 Z EU at 0% (→  198) (Out\_Scale)

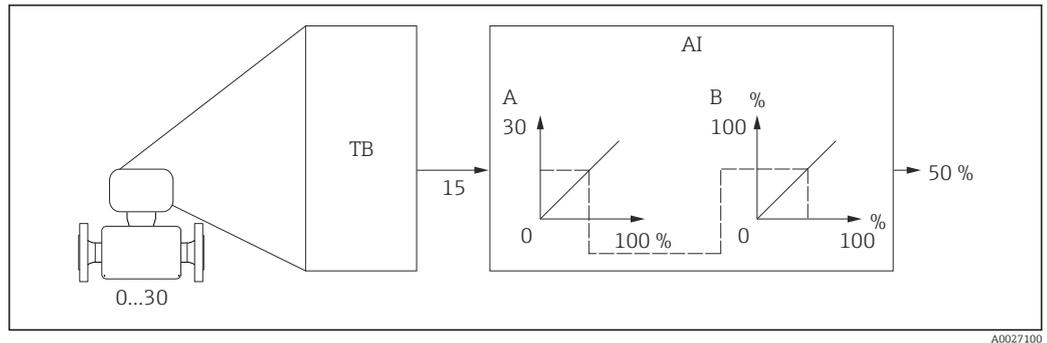
#### Beispiel

- Systemeinheit im Transducer Block: kg/h
- Messbereich des Sensors: 0 ... 30 kg/h
- Ausgangsbereich zum Automatisierungssystem: 0 ... 100 %

Der Analog Input Funktionsblock muss wie folgt parametrierung werden:

1. In Parameter **Channel** (→  208) die Option **Massefluss** auswählen.
2. In Parameter **Lin Type** (→  209) die Option **Indirect** auswählen.
  - ↳ Die Prozessgröße "Volume Flow" des Transducer Blockes "Flow" wird im AI Block linear über die Eingangsskalierung Xd\_Scale auf den gewünschten Ausgangsbereich Out\_Scale umskaliert.
3. In der Parametergruppe Xd\_Scale:
  - ↳ Parameter **EU at 0%** (→  195) den Wert 0 eingeben.
  - In Parameter **EU at 100%** (→  195) den Wert 30 eingeben.
  - In Parameter **Units index** (→  195) die Option **kg/h** auswählen.
4. In der Parametergruppe Out\_Scale:
  - ↳ Parameter **EU at 0%** (→  198) den Wert 0 eingeben.
  - In Parameter **EU at 100%** (→  198) den Wert 100 eingeben.
  - In Parameter **Units index** (→  198) die Option **%** auswählen.

Daraus ergibt sich, das z.B. bei einem Eingangswert von 15 kg/h über den Parameter **Value** (→  189) ein Wert von 50 % ausgegeben wird.



9 Maßeinheit in kg/h

A0027100

**Low Cutoff**

<b>Navigation</b>	Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → Low Cutoff (6956-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Eingabe eines Grenzwerts für die Schleichmengenunterdrückung.
<b>Eingabe</b>	Positive Gleitkommazahl
<b>Werkseinstellung</b>	0
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Beschreibung</i></p> <p>Wenn der umgewandelte Eingangswert (PV) diesen Grenzwert unterschreitet, dann wird er auf den Wert null gesetzt.</p> <p> Die Schleichmengenunterdrückung wird über den Parameter <b>I/O Options</b> (→  207) aktiviert.</p> <p><i>Abhängigkeit</i></p> <p> Die Einheit wird übernommen aus: Parameter <b>Units index</b> (→  198)</p>

**Status**

<b>Navigation</b>	Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → Status (6923-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des Status des unbearbeiteten Messwerts vom Gerät, der den Zustand des Transducer vor der Signalübertragung widerspiegelt.
<b>Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bad (0x00)</li> <li>■ Bad (0x01)</li> <li>■ Bad (0x02)</li> <li>■ Bad (0x03)</li> <li>■ Bad (0x04)</li> <li>■ Bad (0x05)</li> <li>■ Bad (0x06)</li> <li>■ Bad (0x07)</li> <li>■ Bad (0x08)</li> <li>■ Bad (0x09)</li> </ul>

- Bad (0x0A)
- Bad (0x0B)
- Bad (0x0C)
- Bad (0x0D)
- Bad (0x0E)
- Bad (0x0F)
- Bad (0x10)
- Bad (0x11)
- Bad (0x12)
- Bad (0x13)
- Bad (0x14)
- Bad (0x15)
- Bad (0x16)
- Bad (0x17)
- Bad (0x18)
- Bad (0x19)
- Bad (0x1A)
- Bad (0x1B)
- Bad (0x1C)
- Bad (0x1D)
- Bad (0x1E)
- Bad (0x1F)
- Uncertain (0x40)
- Uncertain (0x41)
- Uncertain (0x42)
- Uncertain (0x43)
- Uncertain (0x44)
- Uncertain (0x45)
- Uncertain (0x46)
- Uncertain (0x47)
- Uncertain (0x48)
- Uncertain (0x49)
- Uncertain (0x4A)
- Uncertain (0x4B)
- Uncertain (0x4C)
- Uncertain (0x4D)
- Uncertain (0x4E)
- Uncertain (0x4F)
- Uncertain (0x50)
- Uncertain (0x51)
- Uncertain (0x52)
- Uncertain (0x53)
- Uncertain (0x54)
- Uncertain (0x55)
- Uncertain (0x56)
- Uncertain (0x57)
- Uncertain (0x58)
- Uncertain (0x59)
- Uncertain (0x5A)
- Uncertain (0x5B)
- Good (0x80)
- Good (0x81)
- Good (0x82)
- Good (0x83)
- Good (0x84)
- Good (0x85)
- Good (0x86)
- Good (0x87)
- Good (0x88)

- Good (0x89)
- Good (0x8A)
- Good (0x8B)
- Good (0x8C)
- Good (0x8D)
- Good (0x8E)
- Good (0x8F)
- Good (0x90)
- Good (0x91)
- Good (0x92)
- Good (0x93)
- Good (0x94)
- Good (0x95)
- Good (0x96)
- Good (0x97)
- Good (0x98)
- Good (0x99)
- Good (0x9A)
- Good (0x9B)
- Good (0xC0)
- Good (0xC1)
- Good (0xC2)
- Good (0xC3)
- Good (0xC4)
- Good (0xC5)
- Good (0xC6)
- Good (0xC7)
- Good (0xC8)
- Good (0xC9)
- Good (0xCA)
- Good (0xCB)
- Good (0xCC)
- Good (0xCD)
- Good (0xCE)
- Good (0xCF)
- Good (0xD0)
- Good (0xD1)
- Good (0xD2)
- Good (0xD3)
- Good (0xD4)
- Good (0xD5)
- Good (0xD6)
- Good (0xD7)
- Good (0xD8)
- Good (0xD9)
- Good (0xDA)
- Good (0xDB)
- Good (0xDC)
- Good (0xDD)
- Good (0xDE)
- Good (0xDF)
- Good (0xE0)
- Good (0xE1)
- Good (0xE2)
- Good (0xE3)

Value	
<b>Navigation</b>	 Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → Value (6924-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des unbearbeiteten Messwerts vom Gerät in % vom Primary value (PV).
<b>Anzeige</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen
PV Filter Time	
<b>Navigation</b>	  Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → PV Filter Time (6909-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Eingabe der Filterzeitvorgabe für die Filterung des umgewandelten Eingangswerts (PV).
<b>Eingabe</b>	Positive Gleitkommazahl
<b>Werkseinstellung</b>	0 s
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Werkseinstellung</i></p> <p> Wenn der Wert 0 s eingegeben wird, erfolgt keine Filterung.</p>
Unacknowledged	
<b>Navigation</b>	 Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → Unacknowledged (6978-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl zum manuellen Quittieren eines Updates der statischen Blockparameter.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Uninitialized</li> <li>▪ Acknowledged</li> <li>▪ Unacknowledged</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Uninitialized
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Beschreibung</i></p> <p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Wenn ein neues Diagnoseereignis auftritt, setzt das Messgerät die Option <b>Unacknowledged</b>.</li> <li>▪ Wenn das Diagnoseereignis bemerkt wurde, kann der Bediener die Option <b>Acknowledged</b> setzen.</li> </ul> </p>

---

**Update State**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → Update State (6979-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des Status eines Updates der statischen Blockparameter. Der Status gibt einen Hinweis darauf, ob das Update mitgeteilt wurde oder nicht.
<b>Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Uninitialized</li> <li>■ Reported</li> <li>■ Not Reported</li> </ul>

---

**Time Stamp**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → Time Stamp (6977-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des Zeitstempels, wann die Auswertung des Blocks gestartet wurde und eine Statusveränderung eines Updates der statischen Blockparameter erkannt wurde, die bisher nicht mitgeteilt wurde. Der Zeitstempel bleibt bestehen, bis die Updatebestätigung eingegangen ist.
<b>Anzeige</b>	Tage (d), Stunden (h), Minuten (m), Sekunden (s)

---

**Static revision**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → Static revision (6976-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der Static revision: Jeder schreibende und mitteilende Zugriff auf einen statischen Blockparameter aufgrund eines Updates wird gezählt (Ereigniszähler).
<b>Anzeige</b>	0 ... 65 535

---

**Relative Index**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → Relative Index (6975-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des relativen Index des statischen Blockparameters, der den Alarm ausgelöst hat (OD-Index minus Feldbus-Startindex).
<b>Anzeige</b>	0 ... 65 535

---

## Unacknowledged

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → Unacknowledged (6920-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl zum manuellen Quittieren eines aufgetretenen Blockalarms.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Uninitialized</li> <li>■ Acknowledged</li> <li>■ Unacknowledged</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Uninitialized
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Beschreibung</i></p> <p>Wenn im Parameter <b>Ack. Option</b> (→  218) die Option <b>Blk Alm Auto Ack</b> nicht aktiviert ist, muss der Prozessalarm in diesem Parameter manuell quittiert werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> ■ Wenn ein neuer Alarm auftritt, setzt das Messgerät die Option <b>Unacknowledged</b>.</li> <li>■ Wenn der Alarm bemerkt wurde, kann der Bediener die Option <b>Acknowledged</b> setzen.</li> </ul>

---

## Alarm State

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → Alarm State (6917-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des Status des Blockalarms. Der Status gibt einen Hinweis darauf, ob der Blockalarm aktiv ist und ob er dem Feldbus-Host-System bereits mitgeteilt wurde.
<b>Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Uninitialized</li> <li>■ Clear-Reported</li> <li>■ ClearNotReported</li> <li>■ Active-Reported</li> <li>■ ActiveNotRep</li> </ul>

---

## Time Stamp

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → Time Stamp (6919-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des Zeitstempels, wann die Auswertung des Blocks gestartet wurde und eine Statusveränderung des Blockalarms erkannt wurde, die dem Feldbus-Host-System bisher nicht mitgeteilt wurde. Der Zeitstempel bleibt bestehen, bis die Alarmbestätigung eingegangen ist.
<b>Anzeige</b>	Tage (d), Stunden (h), Minuten (m), Sekunden (s)

---

**Subcode**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → Subcode (6918-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der spezifischen Ursache des Blockalarms.
<b>Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Other</li> <li>■ BlockConfigurat</li> <li>■ LinkConfigurat</li> <li>■ SimulationActive</li> <li>■ LocalOverride</li> <li>■ DeviceFaultState</li> <li>■ DeviceMainten</li> <li>■ SensorFailure</li> <li>■ OutputFailure</li> <li>■ MemoryFailure</li> <li>■ LostStaticData</li> <li>■ LostNVData</li> <li>■ ReadbackCheck</li> <li>■ MaintenanceNeed</li> <li>■ PowerUp</li> <li>■ OutOfService</li> </ul>

---

**Value**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → Value (6921-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des Werts des betroffenen Parameters zu der Zeit, als der Blockalarm erkannt wurde.
<b>Anzeige</b>	0 ... 255

---

**Current**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → Current (6912-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des aktuellen Status der Prozessalarme.
<b>Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ HiHi Alarm</li> <li>■ Hi Alarm</li> <li>■ LoLo Alarm</li> <li>■ Lo Alarm</li> <li>■ Block Alarm</li> </ul>

---

**Unacknowledged**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → Unacknowledged (6914-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige eines nicht quittierten aufgetretenen Prozessalarms.
<b>Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ HiHi Alarm Unack</li> <li>■ Hi Alm Unack</li> <li>■ LoLo Alm Unack</li> <li>■ Lo Alm Unack</li> <li>■ Block Alm Unack</li> </ul>

---

**Unreported**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → Unreported (6915-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige eines nicht mitgeteilten aufgetretenen Prozessalarms.
<b>Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ HiHi Alm Unrep</li> <li>■ Hi Alm Unrep</li> <li>■ LoLo Alm Unrep</li> <li>■ Lo Alm Unrep</li> <li>■ Block Alm Unrep</li> </ul>

---

**Disabled**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → Disabled (6913-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl zum Deaktivieren einer Prozessalarmkategorie.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ HiHi Alm Disabl</li> <li>■ Hi Alm Disabled</li> <li>■ LoLo Alm Disabl</li> <li>■ Lo Alm Disabled</li> <li>■ Block Alm Disabl</li> </ul>

---

**Ack. Option**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → Ack. Option (6910-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl zum automatischen Quittieren von Prozessalarmen einer bestimmten Kategorie.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ HiHi Alm Aut Ack</li> <li>■ Hi Alm Auto Ack</li> <li>■ LoLo Alm Aut Ack</li> <li>■ Lo Alm Auto Ack</li> </ul>

- Blk Alm Auto Ack
- Fail Alm Aut Ack
- OffSpecAlmAutAck
- Maint Alm AutAck
- Check Alm AutAck

**Zusätzliche Information***Beschreibung*

Festlegung, ob ein Alarm über das Feldbus-Host-System quittiert werden muss.



Wenn im diesem Parameter die Option eines Prozessalarms nicht aktiviert wurde, muss dieser Prozessalarms nur im Parameter **Unacknowledged** (→ 218) quittiert werden.

Der Parameter **Current** (→ 217) zeigt den aktuellen Status aller Prozessalarms an.

---

**Alarm Hysteresis**


---

<b>Navigation</b>	Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → Alarm Hysteresis (6911-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Eingabe des Hysteresevalues für die oberen und unteren Warn- oder Alarmgrenzwerte.
<b>Eingabe</b>	0,000000 ... 50,0000 %
<b>Werkseinstellung</b>	0 %

---

**Hi Hi Priority**


---

<b>Navigation</b>	Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → Hi Hi Priority (6938-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Eingabe der Priorität für die obere Alarmgrenze, die das Verhalten bei einer aktiven Grenzwertverletzung festlegt.
<b>Eingabe</b>	0 ... 15
<b>Werkseinstellung</b>	0

---

**High High Limit**


---

<b>Navigation</b>	Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → High High Limit (6937-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Eingabe des Werts für die obere Alarmgrenze.
<b>Eingabe</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen
<b>Werkseinstellung</b>	0

**Zusätzliche Information***Abhängigkeit*Die Einheit wird übernommen aus: Parameter **Units index** (→ 198)

---

**High Priority**

---

**Navigation**

Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → High Priority (6940-1 ... n)

**Beschreibung**

Eingabe der Priorität für die obere Vorwarngrenze, die das Verhalten bei einer aktiven Grenzwertverletzung festlegt.

**Eingabe**

0 ... 15

**Werkseinstellung**

0

---

**High Limit**

---

**Navigation**

Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → High Limit (6939-1 ... n)

**Beschreibung**

Eingabe des Werts für die obere Vorwarngrenze.

**Eingabe**

Gleitkommazahl mit Vorzeichen

**Werkseinstellung**

0

**Zusätzliche Information***Abhängigkeit*Die Einheit wird übernommen aus: Parameter **Units index** (→ 198)

---

**Low Priority**

---

**Navigation**

Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → Low Priority (6955-1 ... n)

**Beschreibung**

Eingabe der Priorität für die untere Vorwarngrenze, die das Verhalten bei einer aktiven Grenzwertverletzung festlegt.

**Eingabe**

0 ... 15

**Werkseinstellung**

0

---

**Low Limit**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → Low Limit (6947-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Eingabe des Werts für die untere Vorwarngrenze.
<b>Eingabe</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen
<b>Werkseinstellung</b>	0
<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Abhängigkeit</i>  Die Einheit wird übernommen aus: Parameter <b>Units index</b> (→  198)

---

**Low Low Priority**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → Low Low Priority (6954-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Eingabe der Priorität für die untere Alarmgrenze, die das Verhalten bei einer aktiven Grenzwertverletzung festlegt.
<b>Eingabe</b>	0 ... 15
<b>Werkseinstellung</b>	0

---

**Low Low Limit**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → Low Low Limit (6953-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Eingabe des Werts für die untere Alarmgrenze.
<b>Eingabe</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen
<b>Werkseinstellung</b>	0
<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Abhängigkeit</i>  Die Einheit wird übernommen aus: Parameter <b>Units index</b> (→  198)

---

**Unacknowledged**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → Unacknowledged (6935-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl zum manuellen Quittieren eines aufgetretenen Prozessalarms, der die obere Alarmgrenze (High High Limit (→  219)) überschritten hat.

<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Uninitialized</li> <li>■ Acknowledged</li> <li>■ Unacknowledged</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Uninitialized
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Beschreibung</i></p> <p>Wenn im Parameter <b>Ack. Option</b> (→  218) die Option <b>HiHi Alm Aut Ack</b> nicht aktiviert ist, muss der Prozessalarm in diesem Parameter manuell quittiert werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> ■ Wenn ein neuer Alarm auftritt, setzt das Messgerät die Option <b>Unacknowledged</b>.</li> <li>■ Wenn der Alarm bemerkt wurde, kann der Bediener die Option <b>Acknowledged</b> setzen.</li> </ul>

---

### Alarm State

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → Alarm State (6932-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des Status des Prozessalarms für die obere Alarmgrenze. Der Status gibt einen Hinweis darauf, ob der Prozessalarm aktiv ist und ob er dem Feldbus-Host-System bereits mitgeteilt wurde.
<b>Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Uninitialized</li> <li>■ Clear-Reported</li> <li>■ ClearNotReported</li> <li>■ Active-Reported</li> <li>■ ActiveNotRep</li> </ul>

---

### Time Stamp

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → Time Stamp (6934-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des Zeitstempels des aufgetretenen Prozessalarms für die obere Alarmgrenze. Es wird festgehalten, wann die Auswertung des Blocks gestartet wurde und eine Statusveränderung des Prozessalarms erkannt wurde, die dem Feldbus-Host-System bisher nicht mitgeteilt wurde. Der Zeitstempel bleibt bestehen, bis die Alarmbestätigung eingegangen ist.
<b>Anzeige</b>	Tage (d), Stunden (h), Minuten (m), Sekunden (s)

---

### Subcode

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → Subcode (6933-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der spezifischen Ursache des Prozessalarms für die obere Alarmgrenze.

<b>Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Other</li> <li>▪ BlockConfigurat</li> <li>▪ LinkConfigurat</li> <li>▪ SimulationActive</li> <li>▪ LocalOverride</li> <li>▪ DeviceFaultState</li> <li>▪ DeviceMainten</li> <li>▪ SensorFailure</li> <li>▪ OutputFailure</li> <li>▪ MemoryFailure</li> <li>▪ LostStaticData</li> <li>▪ LostNVData</li> <li>▪ ReadbackCheck</li> <li>▪ MaintenanceNeed</li> <li>▪ PowerUp</li> <li>▪ OutOfService</li> </ul>
----------------	--

---

## Float Value

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → Float Value (6936-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des Werts des betroffenen Parameters zu der Zeit, als der Prozessalarm für die obere Alarmgrenze ausgelöst wurde.
<b>Anzeige</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Abhängigkeit</i></p> <p> Die Einheit wird übernommen aus: Parameter <b>Units index</b> (→  198)</p>

---

## Unacknowledged

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → Unacknowledged (6930-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl zum manuellen Quittieren eines aufgetretenen Prozessalarms, der die obere Vorwarngrenze (High Limit (→  220)) überschritten hat.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Uninitialized</li> <li>▪ Acknowledged</li> <li>▪ Unacknowledged</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Uninitialized
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Beschreibung</i></p> <p>Wenn im Parameter <b>Ack. Option</b> (→  218) die Option <b>Hi Alm Auto Ack</b> nicht aktiviert ist, muss der Prozessalarm in diesem Parameter manuell quittiert werden.</p> <p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Wenn ein neuer Alarm auftritt, setzt das Messgerät die Option <b>Unacknowledged</b>.</li> <li>▪ Wenn der Alarm bemerkt wurde, kann der Bediener die Option <b>Acknowledged</b> setzen.</li> </ul> </p>

---

**Alarm State**


---

**Navigation**  Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → Alarm State (6927-1 ... n)

**Beschreibung** Anzeige des Status des Prozessalarms für die obere Vorwarngrenze. Der Status gibt einen Hinweis darauf, ob der Prozessalarm aktiv ist und ob er dem Feldbus-Host-System bereits mitgeteilt wurde.

**Anzeige**

- Uninitialized
- Clear-Reported
- ClearNotReported
- Active-Reported
- ActiveNotRep

---

**Time Stamp**


---

**Navigation**  Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → Time Stamp (6929-1 ... n)

**Beschreibung** Anzeige des Zeitstempels des aufgetretenen Prozessalarms für die obere Vorwarngrenze. Es wird festgehalten, wann die Auswertung des Blocks gestartet wurde und eine Statusveränderung des Prozessalarms erkannt wurde, die dem Feldbus-Host-System bisher nicht mitgeteilt wurde. Der Zeitstempel bleibt bestehen, bis die Alarmbestätigung eingegangen ist.

**Anzeige** Tage (d), Stunden (h), Minuten (m), Sekunden (s)

---

**Subcode**


---

**Navigation**  Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → Subcode (6928-1 ... n)

**Beschreibung** Anzeige der spezifischen Ursache des Prozessalarms für die obere Vorwarngrenze.

**Anzeige**

- Other
- BlockConfigurat
- LinkConfigurat
- SimulationActive
- LocalOverride
- DeviceFaultState
- DeviceMainten
- SensorFailure
- OutputFailure
- MemoryFailure
- LostStaticData
- LostNVData
- ReadbackCheck
- MaintenanceNeed
- PowerUp
- OutOfService

---

**Float Value**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → Float Value (6931-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des Werts des betroffenen Parameters zu der Zeit, als der Prozessalarm für die obere Vorwarngrenze ausgelöst wurde.
<b>Anzeige</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen
<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Abhängigkeit</i>  Die Einheit wird übernommen aus: Parameter <b>Units index</b> (→  198)

---

**Unacknowledged**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → Unacknowledged (6945-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl zum manuellen Quittieren eines aufgetretenen Prozessalarms, der die untere Vorwarngrenze (Low Limit (→  221)) überschritten hat.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Uninitialized</li> <li>▪ Acknowledged</li> <li>▪ Unacknowledged</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Uninitialized
<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Beschreibung</i> Wenn im Parameter <b>Ack. Option</b> (→  218) die Option <b>Lo Alm Auto Ack</b> nicht aktiviert ist, muss der Prozessalarm in diesem Parameter manuell quittiert werden.  <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Wenn ein neuer Alarm auftritt, setzt das Messgerät die Option <b>Unacknowledged</b>.</li> <li>▪ Wenn der Alarm bemerkt wurde, kann der Bediener die Option <b>Acknowledged</b> setzen.</li> </ul>

---

**Alarm State**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → Alarm State (6942-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des Status des Prozessalarms für die untere Vorwarngrenze. Der Status gibt einen Hinweis darauf, ob der Prozessalarm aktiv ist und ob er dem Feldbus-Host-System bereits mitgeteilt wurde.
<b>Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Uninitialized</li> <li>▪ Clear-Reported</li> <li>▪ ClearNotReported</li> <li>▪ Active-Reported</li> <li>▪ ActiveNotRep</li> </ul>

---

**Time Stamp**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → Time Stamp (6944-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des Zeitstempels des aufgetretenen Prozessalarms für die untere Vorwarngrenze. Es wird festgehalten, wann die Auswertung des Blocks gestartet wurde und eine Statusveränderung des Prozessalarms erkannt wurde, die dem Feldbus-Host-System bisher nicht mitgeteilt wurde. Der Zeitstempel bleibt bestehen, bis die Alarmbestätigung eingegangen ist.
<b>Anzeige</b>	Tage (d), Stunden (h), Minuten (m), Sekunden (s)

---

**Subcode**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → Subcode (6943-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der spezifischen Ursache des Prozessalarms für die untere Vorwarngrenze.
<b>Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Other</li> <li>▪ BlockConfigurat</li> <li>▪ LinkConfigurat</li> <li>▪ SimulationActive</li> <li>▪ LocalOverride</li> <li>▪ DeviceFaultState</li> <li>▪ DeviceMainten</li> <li>▪ SensorFailure</li> <li>▪ OutputFailure</li> <li>▪ MemoryFailure</li> <li>▪ LostStaticData</li> <li>▪ LostNVData</li> <li>▪ ReadbackCheck</li> <li>▪ MaintenanceNeed</li> <li>▪ PowerUp</li> <li>▪ OutOfService</li> </ul>

---

**Float Value**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → Float Value (6946-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des Werts des betroffenen Parameters zu der Zeit, als der Prozessalarm für die untere Vorwarngrenze ausgelöst wurde.
<b>Anzeige</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Abhängigkeit</i></p> <p> Die Einheit wird übernommen aus: Parameter <b>Units index</b> (→  198)</p>

---

## Unacknowledged

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → Unacknowledged (6951-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl zum manuellen Quittieren eines aufgetretenen Prozessalarms, der die untere Alarmgrenze (Low Low Limit (→  221)) überschritten hat.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Uninitialized</li> <li>▪ Acknowledged</li> <li>▪ Unacknowledged</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Uninitialized
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Beschreibung</i></p> <p>Wenn im Parameter <b>Ack. Option</b> (→  218) die Option <b>LoLo Alm Aut Ack</b> nicht aktiviert ist, muss der Prozessalarm in diesem Parameter manuell quittiert werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> ▪ Wenn ein neuer Alarm auftritt, setzt das Messgerät die Option <b>Unacknowledged</b>.</li> <li>▪ Wenn der Alarm bemerkt wurde, kann der Bediener die Option <b>Acknowledged</b> setzen.</li> </ul>

---

## Alarm State

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → Alarm State (6948-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des Status des Prozessalarms für die untere Alarmgrenze. Der Status gibt einen Hinweis darauf, ob der Prozessalarm aktiv ist und ob er dem Feldbus-Host-System bereits mitgeteilt wurde.
<b>Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Uninitialized</li> <li>▪ Clear-Reported</li> <li>▪ ClearNotReported</li> <li>▪ Active-Reported</li> <li>▪ ActiveNotRep</li> </ul>

---

## Time Stamp

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → Time Stamp (6950-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des Zeitstempels des aufgetretenen Prozessalarms für die untere Alarmgrenze. Es wird festgehalten, wann die Auswertung des Blocks gestartet wurde und eine Statusveränderung des Prozessalarms erkannt wurde, die dem Feldbus-Host-System bisher nicht mitgeteilt wurde. Der Zeitstempel bleibt bestehen, bis die Alarmbestätigung eingegangen ist.
<b>Anzeige</b>	Tage (d), Stunden (h), Minuten (m), Sekunden (s)

---

**Subcode**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → Subcode (6949-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der spezifischen Ursache des Prozessalarms für die untere Alarmgrenze.
<b>Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Other</li> <li>■ BlockConfigurat</li> <li>■ LinkConfigurat</li> <li>■ SimulationActive</li> <li>■ LocalOverride</li> <li>■ DeviceFaultState</li> <li>■ DeviceMainten</li> <li>■ SensorFailure</li> <li>■ OutputFailure</li> <li>■ MemoryFailure</li> <li>■ LostStaticData</li> <li>■ LostNVData</li> <li>■ ReadbackCheck</li> <li>■ MaintenanceNeed</li> <li>■ PowerUp</li> <li>■ OutOfService</li> </ul>

---

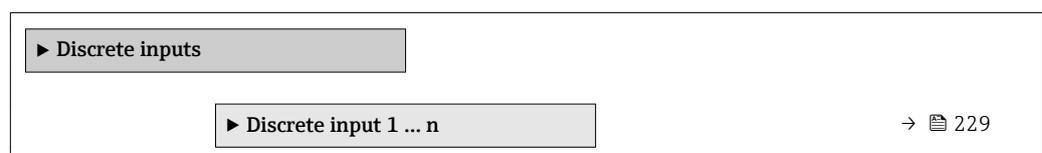
**Float Value**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Analog inputs → Analog input 1 ... n → Float Value (6952-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des Werts des betroffenen Parameters zu der Zeit, als der Prozessalarm für die untere Alarmgrenze ausgelöst wurde.
<b>Anzeige</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Abhängigkeit</i></p> <p> Die Einheit wird übernommen aus: Parameter <b>Units index</b> (→  198)</p>

### 3.8 Untermenü "Discrete inputs"

*Navigation*   Experte → Discrete inputs



### 3.8.1 Untermenü "Discrete input 1 ... n"

Navigation   Experte → Discrete inputs → Discrete input 1 ... n

► Discrete input 1 ... n	
Block tag (6851-1 ... n)	→  229
Status (6853-1 ... n)	→  235
Value (6854-1 ... n)	→  238
Channel (6852-1 ... n)	→  246
PV Filter Time (6855-1 ... n)	→  247

#### Block tag

<b>Navigation</b>	  Experte → Discrete inputs → Discrete input 1 ... n → Block tag (6851-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Eingabe des Block tag: Festlegen eines "Labels" zur Identifizierung des Funktionsblocks.
<b>Eingabe</b>	Max. 32 Zeichen wie Buchstaben, Zahlen oder Sonderzeichen (z.B. @, %, /).

#### Static Revision

<b>Navigation</b>	 Experte → Discrete inputs → Discrete input 1 ... n → Static Revision (6884-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der Static Revision: Jeder schreibende Zugriff auf einen statischen Blockparameter wird gezählt (Ereigniszähler).
<b>Anzeige</b>	0 ... FFFF
<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Beschreibung</i>  Statische Parameter sind Parameter, die nicht durch den Prozess verändert werden.

#### Tag Description

<b>Navigation</b>	 Experte → Discrete inputs → Discrete input 1 ... n → Tag Description (6885-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Eingabe der Tag Description: Definieren eines anwenderspezifischen Textes zur detaillierten Beschreibung des Funktionsblocks.

**Eingabe** Max. 32 Zeichen wie Buchstaben, Zahlen oder Sonderzeichen (z.B. @, %, /).

---

### Strategy

---

**Navigation**  Experte → Discrete inputs → Discrete input 1 ... n → Strategy (6883-1 ... n)

**Beschreibung** Eingabe der Strategy: Erlaubt die Gruppierung von Blöcken durch Eingabe gleicher Nummern.

**Eingabe** 0 ... FFFF

**Werkseinstellung** 0

---

### Alert Key

---

**Navigation**  Experte → Discrete inputs → Discrete input 1 ... n → Alert Key (6846-1 ... n)

**Beschreibung** Eingabe des Alert Key: Identifiziert den Anlageteil, bei dem der Messumformer zu finden ist. Hilft bei der Lokalisierung von Ereignissen.

**Eingabe** 0 ... 0xFF

**Werkseinstellung** 1

---

### Target mode

---

**Navigation**  Experte → Discrete inputs → Discrete input 1 ... n → Target mode (6873-1 ... n)

**Beschreibung** Auswahl des Target mode: Die Auswahl gibt an, welche Betriebsart für diesen Funktionsblock angewendet wird. Dieser wird in der Regel durch eine Kontrollanwendung festgelegt.

**Auswahl**

- ROut
- RCas
- Cas
- Auto
- Man
- LO
- IMan
- OOS

**Werkseinstellung** OOS

**Zusätzliche Information** *Auswahl*

 Detaillierte Beschreibung der zur Auswahl stehenden Optionen: Parameter **Target mode** (→  151)

---

**Actual mode**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Discrete inputs → Discrete input 1 ... n → Actual mode (6870-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des Actual mode: Unter bestimmten Bedingungen ist es möglich, dass ein Funktionsblock nicht in der anzuwendenden Betriebsart arbeitet. In diesem Fall stellt der Actual mode die gültige Betriebsart dar, in welcher der Funktionsblock gerade arbeitet. Ein Vergleich des Actual mode zum Target mode zeigt an, ob der Target mode (→  230) erreicht werden konnte.
<b>Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ROut</li> <li>▪ RCas</li> <li>▪ Cas</li> <li>▪ Auto</li> <li>▪ Man</li> <li>▪ LO</li> <li>▪ IMan</li> <li>▪ OOS</li> </ul>
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Anzeige</i></p> <p> Detaillierte Beschreibung der zur Auswahl stehenden Optionen: Parameter <b>Target mode</b> (→  151)</p>

---

**Permitted mode**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Discrete inputs → Discrete input 1 ... n → Permitted mode (6872-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl des Permitted mode: Die Auswahl definiert, welche Betriebsarten im Target mode (→  230) für den Funktionsblock zur Verfügung stehen. Die Betriebsarten, die unterstützt werden, variieren je nach Typ und Funktion eines Blocks.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ROut</li> <li>▪ RCas</li> <li>▪ Cas</li> <li>▪ Auto</li> <li>▪ Man</li> <li>▪ LO</li> <li>▪ IMan</li> <li>▪ OOS</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Auto</li> <li>▪ OOS</li> </ul>
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Auswahl</i></p> <p> Detaillierte Beschreibung der zur Auswahl stehenden Optionen: Parameter <b>Target mode</b> (→  151)</p>

---

**Normal mode**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Discrete inputs → Discrete input 1 ... n → Normal mode (6871-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl des Normal mode: Dieser steht zur Verfügung, um es dem Bediener zu ermöglichen, den Normal mode unter den verfügbaren Betriebsarten auszuwählen. Dies kann via Bedientool eingestellt werden, um dem Bediener zu helfen, die Betriebsart eines Funktionsblocks zu konfigurieren.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ROut</li> <li>■ RCas</li> <li>■ Cas</li> <li>■ Auto</li> <li>■ Man</li> <li>■ LO</li> <li>■ IMan</li> <li>■ OOS</li> </ul>
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Auswahl</i></p> <p> Detaillierte Beschreibung der zur Auswahl stehenden Optionen: Parameter <b>Target mode</b> (→  151)</p>

---

**Block Error**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Discrete inputs → Discrete input 1 ... n → Block Error (6857-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des Kurztextes für den Block Error, der im Funktionsblock aufgetreten ist.
<b>Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Other</li> <li>■ BlockConfigurat</li> <li>■ LinkConfigurat</li> <li>■ SimulationActive</li> <li>■ LocalOverride</li> <li>■ DeviceFaultState</li> <li>■ DeviceMainten</li> <li>■ SensorFailure</li> <li>■ OutputFailure</li> <li>■ MemoryFailure</li> <li>■ LostStaticData</li> <li>■ LostNVData</li> <li>■ ReadbackCheck</li> <li>■ MaintenanceNeed</li> <li>■ PowerUp</li> <li>■ OutOfService</li> </ul>

---

**Status**


---

**Navigation**  Experte → Discrete inputs → Discrete input 1 ... n → Status (6875-1 ... n)

**Beschreibung** Anzeige des Status des diskreten Eingangswerts (PV).

**Anzeige**

- Bad (0x00)
- Bad (0x01)
- Bad (0x02)
- Bad (0x03)
- Bad (0x04)
- Bad (0x05)
- Bad (0x06)
- Bad (0x07)
- Bad (0x08)
- Bad (0x09)
- Bad (0x0A)
- Bad (0x0B)
- Bad (0x0C)
- Bad (0x0D)
- Bad (0x0E)
- Bad (0x0F)
- Bad (0x10)
- Bad (0x11)
- Bad (0x12)
- Bad (0x13)
- Bad (0x14)
- Bad (0x15)
- Bad (0x16)
- Bad (0x17)
- Bad (0x18)
- Bad (0x19)
- Bad (0x1A)
- Bad (0x1B)
- Bad (0x1C)
- Bad (0x1D)
- Bad (0x1E)
- Bad (0x1F)
- Uncertain (0x40)
- Uncertain (0x41)
- Uncertain (0x42)
- Uncertain (0x43)
- Uncertain (0x44)
- Uncertain (0x45)
- Uncertain (0x46)
- Uncertain (0x47)
- Uncertain (0x48)
- Uncertain (0x49)
- Uncertain (0x4A)
- Uncertain (0x4B)
- Uncertain (0x4C)
- Uncertain (0x4D)
- Uncertain (0x4E)
- Uncertain (0x4F)
- Uncertain (0x50)
- Uncertain (0x51)
- Uncertain (0x52)
- Uncertain (0x53)

- Uncertain (0x54)
- Uncertain (0x55)
- Uncertain (0x56)
- Uncertain (0x57)
- Uncertain (0x58)
- Uncertain (0x59)
- Uncertain (0x5A)
- Uncertain (0x5B)
- Good (0x80)
- Good (0x81)
- Good (0x82)
- Good (0x83)
- Good (0x84)
- Good (0x85)
- Good (0x86)
- Good (0x87)
- Good (0x88)
- Good (0x89)
- Good (0x8A)
- Good (0x8B)
- Good (0x8C)
- Good (0x8D)
- Good (0x8E)
- Good (0x8F)
- Good (0x90)
- Good (0x91)
- Good (0x92)
- Good (0x93)
- Good (0x94)
- Good (0x95)
- Good (0x96)
- Good (0x97)
- Good (0x98)
- Good (0x99)
- Good (0x9A)
- Good (0x9B)
- Good (0xC0)
- Good (0xC1)
- Good (0xC2)
- Good (0xC3)
- Good (0xC4)
- Good (0xC5)
- Good (0xC6)
- Good (0xC7)
- Good (0xC8)
- Good (0xC9)
- Good (0xCA)
- Good (0xCB)
- Good (0xCC)
- Good (0xCD)
- Good (0xCE)
- Good (0xCF)
- Good (0xD0)
- Good (0xD1)
- Good (0xD2)
- Good (0xD3)
- Good (0xD4)
- Good (0xD5)
- Good (0xD6)

- Good (0xD7)
- Good (0xD8)
- Good (0xD9)
- Good (0xDA)
- Good (0xDB)
- Good (0xDC)
- Good (0xDD)
- Good (0xDE)
- Good (0xDF)
- Good (0xE0)
- Good (0xE1)
- Good (0xE2)
- Good (0xE3)

---

## Value

---

**Navigation**

 Experte → Discrete inputs → Discrete input 1 ... n → Value (6876-1 ... n)

**Beschreibung**

Anzeige der diskreten Prozessgröße, die für die Blockausführung verwendet wird.

**Anzeige**

- Low flow or PFS Stat.=Not active
- Low flow or PFS Stat.=Active or Verif. stat.=Check not done
- Verification status=failed
- Verification status=busy
- Verification status=ready
- Verificaton overall result=failed
- Status=Check not done/Result=failed
- Status=failed/Result=failed
- Status=busy/Result=failed
- Status=ready/Result=failed
- Verificaton overall result=passed
- Status=Check not done/Result=passed
- Status=failed/Result=passed
- Status=busy/Result=passed
- Status=ready/Result=passed
- Verificaton overall result=Check not done
- Status=Check not done/Result=Check not done
- Status=failed/Result=Check not done
- Status=busy/Result=Check not done
- Status=ready/Result=Check not done

---

## Status

---

**Navigation**

  Experte → Discrete inputs → Discrete input 1 ... n → Status (6853-1 ... n)

**Beschreibung**

Anzeige des Status des diskreten Ausgangswerts.

**Anzeige**

- Bad (0x00)
- Bad (0x01)
- Bad (0x02)
- Bad (0x03)

- Bad (0x04)
- Bad (0x05)
- Bad (0x06)
- Bad (0x07)
- Bad (0x08)
- Bad (0x09)
- Bad (0x0A)
- Bad (0x0B)
- Bad (0x0C)
- Bad (0x0D)
- Bad (0x0E)
- Bad (0x0F)
- Bad (0x10)
- Bad (0x11)
- Bad (0x12)
- Bad (0x13)
- Bad (0x14)
- Bad (0x15)
- Bad (0x16)
- Bad (0x17)
- Bad (0x18)
- Bad (0x19)
- Bad (0x1A)
- Bad (0x1B)
- Bad (0x1C)
- Bad (0x1D)
- Bad (0x1E)
- Bad (0x1F)
- Uncertain (0x40)
- Uncertain (0x41)
- Uncertain (0x42)
- Uncertain (0x43)
- Uncertain (0x44)
- Uncertain (0x45)
- Uncertain (0x46)
- Uncertain (0x47)
- Uncertain (0x48)
- Uncertain (0x49)
- Uncertain (0x4A)
- Uncertain (0x4B)
- Uncertain (0x4C)
- Uncertain (0x4D)
- Uncertain (0x4E)
- Uncertain (0x4F)
- Uncertain (0x50)
- Uncertain (0x51)
- Uncertain (0x52)
- Uncertain (0x53)
- Uncertain (0x54)
- Uncertain (0x55)
- Uncertain (0x56)
- Uncertain (0x57)
- Uncertain (0x58)
- Uncertain (0x59)
- Uncertain (0x5A)
- Uncertain (0x5B)
- Good (0x80)
- Good (0x81)
- Good (0x82)

- Good (0x83)
- Good (0x84)
- Good (0x85)
- Good (0x86)
- Good (0x87)
- Good (0x88)
- Good (0x89)
- Good (0x8A)
- Good (0x8B)
- Good (0x8C)
- Good (0x8D)
- Good (0x8E)
- Good (0x8F)
- Good (0x90)
- Good (0x91)
- Good (0x92)
- Good (0x93)
- Good (0x94)
- Good (0x95)
- Good (0x96)
- Good (0x97)
- Good (0x98)
- Good (0x99)
- Good (0x9A)
- Good (0x9B)
- Good (0xC0)
- Good (0xC1)
- Good (0xC2)
- Good (0xC3)
- Good (0xC4)
- Good (0xC5)
- Good (0xC6)
- Good (0xC7)
- Good (0xC8)
- Good (0xC9)
- Good (0xCA)
- Good (0xCB)
- Good (0xCC)
- Good (0xCD)
- Good (0xCE)
- Good (0xCF)
- Good (0xD0)
- Good (0xD1)
- Good (0xD2)
- Good (0xD3)
- Good (0xD4)
- Good (0xD5)
- Good (0xD6)
- Good (0xD7)
- Good (0xD8)
- Good (0xD9)
- Good (0xDA)
- Good (0xDB)
- Good (0xDC)
- Good (0xDD)
- Good (0xDE)
- Good (0xDF)
- Good (0xE0)

- Good (0xE1)
- Good (0xE2)
- Good (0xE3)

---

**Value**


---

**Navigation**  Experte → Discrete inputs → Discrete input 1 ... n → Value (6854-1 ... n)

**Beschreibung** Auswahl des diskreten Ausgangswerts.

- Auswahl**
- Low flow or PFS Stat.=Not active
  - Low flow or PFS Stat.=Active or Verif. stat.=Check not done
  - Verification status=failed
  - Verification status=busy
  - Verification status=ready
  - State 15
  - Verificaton overall result=failed
  - Status=Check not done/Result=failed
  - Status=failed/Result=failed
  - Status=busy/Result=failed
  - Status=ready/Result=failed
  - Verificaton overall result=passed
  - Status=Check not done/Result=passed
  - Status=failed/Result=passed
  - Status=busy/Result=passed
  - Status=ready/Result=passed
  - Verificaton overall result=Check not done
  - Status=Check not done/Result=Check not done
  - Status=failed/Result=Check not done
  - Status=busy/Result=Check not done
  - Status=ready/Result=Check not done

**Werkseinstellung** Low flow or PFS Stat.=Not active

---

**Simulate Status**


---

**Navigation**  Experte → Discrete inputs → Discrete input 1 ... n → Simulate Status (6878-1 ... n)

**Beschreibung** Auswahl des Status, der für die Simulation des Funktionsblocks verwendet wird.

- Auswahl**
- Bad (0x00)
  - Bad (0x01)
  - Bad (0x02)
  - Bad (0x03)
  - Bad (0x04)
  - Bad (0x05)
  - Bad (0x06)
  - Bad (0x07)
  - Bad (0x08)
  - Bad (0x09)
  - Bad (0x0A)

- Bad (0x0B)
- Bad (0x0C)
- Bad (0x0D)
- Bad (0x0E)
- Bad (0x0F)
- Bad (0x10)
- Bad (0x11)
- Bad (0x12)
- Bad (0x13)
- Bad (0x14)
- Bad (0x15)
- Bad (0x16)
- Bad (0x17)
- Bad (0x18)
- Bad (0x19)
- Bad (0x1A)
- Bad (0x1B)
- Bad (0x1C)
- Bad (0x1D)
- Bad (0x1E)
- Bad (0x1F)
- Uncertain (0x40)
- Uncertain (0x41)
- Uncertain (0x42)
- Uncertain (0x43)
- Uncertain (0x44)
- Uncertain (0x45)
- Uncertain (0x46)
- Uncertain (0x47)
- Uncertain (0x48)
- Uncertain (0x49)
- Uncertain (0x4A)
- Uncertain (0x4B)
- Uncertain (0x4C)
- Uncertain (0x4D)
- Uncertain (0x4E)
- Uncertain (0x4F)
- Uncertain (0x50)
- Uncertain (0x51)
- Uncertain (0x52)
- Uncertain (0x53)
- Uncertain (0x54)
- Uncertain (0x55)
- Uncertain (0x56)
- Uncertain (0x57)
- Uncertain (0x58)
- Uncertain (0x59)
- Uncertain (0x5A)
- Uncertain (0x5B)
- Good (0x80)
- Good (0x81)
- Good (0x82)
- Good (0x83)
- Good (0x84)
- Good (0x85)
- Good (0x86)
- Good (0x87)
- Good (0x88)
- Good (0x89)

- Good (0x8A)
- Good (0x8B)
- Good (0x8C)
- Good (0x8D)
- Good (0x8E)
- Good (0x8F)
- Good (0x90)
- Good (0x91)
- Good (0x92)
- Good (0x93)
- Good (0x94)
- Good (0x95)
- Good (0x96)
- Good (0x97)
- Good (0x98)
- Good (0x99)
- Good (0x9A)
- Good (0x9B)
- Good (0xC0)
- Good (0xC1)
- Good (0xC2)
- Good (0xC3)
- Good (0xC4)
- Good (0xC5)
- Good (0xC6)
- Good (0xC7)
- Good (0xC8)
- Good (0xC9)
- Good (0xCA)
- Good (0xCB)
- Good (0xCC)
- Good (0xCD)
- Good (0xCE)
- Good (0xCF)
- Good (0xD0)
- Good (0xD1)
- Good (0xD2)
- Good (0xD3)
- Good (0xD4)
- Good (0xD5)
- Good (0xD6)
- Good (0xD7)
- Good (0xD8)
- Good (0xD9)
- Good (0xDA)
- Good (0xDB)
- Good (0xDC)
- Good (0xDD)
- Good (0xDE)
- Good (0xDF)
- Good (0xE0)
- Good (0xE1)
- Good (0xE2)
- Good (0xE3)

**Werkseinstellung**

Bad (0x00)

---

**Simulate Value**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Discrete inputs → Discrete input 1 ... n → Simulate Value (6879-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl des Simulationswerts, der für die Simulation des Funktionsblocks verwendet wird.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Low flow or PFS Stat.=Not active</li> <li>■ Low flow or PFS Stat.=Active or Verif. stat.=Check not done</li> <li>■ Verification status=failed</li> <li>■ Verification status=busy</li> <li>■ Verification status=ready</li> <li>■ Verificaton overall result=failed</li> <li>■ Status=Check not done/Result=failed</li> <li>■ Status=failed/Result=failed</li> <li>■ Status=busy/Result=failed</li> <li>■ Status=ready/Result=failed</li> <li>■ Verificaton overall result=passed</li> <li>■ Status=Check not done/Result=passed</li> <li>■ Status=failed/Result=passed</li> <li>■ Status=busy/Result=passed</li> <li>■ Status=ready/Result=passed</li> <li>■ Verificaton overall result=Check not done</li> <li>■ Status=Check not done/Result=Check not done</li> <li>■ Status=failed/Result=Check not done</li> <li>■ Status=busy/Result=Check not done</li> <li>■ Status=ready/Result=Check not done</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Low flow or PFS Stat.=Not active

---

**Transducer Stat**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Discrete inputs → Discrete input 1 ... n → Transducer Stat (6880-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des aktuellen Status des Transducer Blocks.
<b>Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bad (0x00)</li> <li>■ Bad (0x01)</li> <li>■ Bad (0x02)</li> <li>■ Bad (0x03)</li> <li>■ Bad (0x04)</li> <li>■ Bad (0x05)</li> <li>■ Bad (0x06)</li> <li>■ Bad (0x07)</li> <li>■ Bad (0x08)</li> <li>■ Bad (0x09)</li> <li>■ Bad (0x0A)</li> <li>■ Bad (0x0B)</li> <li>■ Bad (0x0C)</li> <li>■ Bad (0x0D)</li> <li>■ Bad (0x0E)</li> <li>■ Bad (0x0F)</li> <li>■ Bad (0x10)</li> </ul>

- Bad (0x11)
- Bad (0x12)
- Bad (0x13)
- Bad (0x14)
- Bad (0x15)
- Bad (0x16)
- Bad (0x17)
- Bad (0x18)
- Bad (0x19)
- Bad (0x1A)
- Bad (0x1B)
- Bad (0x1C)
- Bad (0x1D)
- Bad (0x1E)
- Bad (0x1F)
- Uncertain (0x40)
- Uncertain (0x41)
- Uncertain (0x42)
- Uncertain (0x43)
- Uncertain (0x44)
- Uncertain (0x45)
- Uncertain (0x46)
- Uncertain (0x47)
- Uncertain (0x48)
- Uncertain (0x49)
- Uncertain (0x4A)
- Uncertain (0x4B)
- Uncertain (0x4C)
- Uncertain (0x4D)
- Uncertain (0x4E)
- Uncertain (0x4F)
- Uncertain (0x50)
- Uncertain (0x51)
- Uncertain (0x52)
- Uncertain (0x53)
- Uncertain (0x54)
- Uncertain (0x55)
- Uncertain (0x56)
- Uncertain (0x57)
- Uncertain (0x58)
- Uncertain (0x59)
- Uncertain (0x5A)
- Uncertain (0x5B)
- Good (0x80)
- Good (0x81)
- Good (0x82)
- Good (0x83)
- Good (0x84)
- Good (0x85)
- Good (0x86)
- Good (0x87)
- Good (0x88)
- Good (0x89)
- Good (0x8A)
- Good (0x8B)
- Good (0x8C)
- Good (0x8D)
- Good (0x8E)
- Good (0x8F)

- Good (0x90)
- Good (0x91)
- Good (0x92)
- Good (0x93)
- Good (0x94)
- Good (0x95)
- Good (0x96)
- Good (0x97)
- Good (0x98)
- Good (0x99)
- Good (0x9A)
- Good (0x9B)
- Good (0xC0)
- Good (0xC1)
- Good (0xC2)
- Good (0xC3)
- Good (0xC4)
- Good (0xC5)
- Good (0xC6)
- Good (0xC7)
- Good (0xC8)
- Good (0xC9)
- Good (0xCA)
- Good (0xCB)
- Good (0xCC)
- Good (0xCD)
- Good (0xCE)
- Good (0xCF)
- Good (0xD0)
- Good (0xD1)
- Good (0xD2)
- Good (0xD3)
- Good (0xD4)
- Good (0xD5)
- Good (0xD6)
- Good (0xD7)
- Good (0xD8)
- Good (0xD9)
- Good (0xDA)
- Good (0xDB)
- Good (0xDC)
- Good (0xDD)
- Good (0xDE)
- Good (0xDF)
- Good (0xE0)
- Good (0xE1)
- Good (0xE2)
- Good (0xE3)

---

### Transducer Value

---

**Navigation**

 Experte → Discrete inputs → Discrete input 1 ... n → Transducer Value (6881-1 ... n)

**Beschreibung**

Anzeige des aktuellen Werts des Transducer Blocks.

<b>Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Low flow or PFS Stat.=Not active</li> <li>■ Low flow or PFS Stat.=Active or Verif. stat.=Check not done</li> <li>■ Verification status=failed</li> <li>■ Verification status=busy</li> <li>■ Verification status=ready</li> <li>■ Verificaton overall result=failed</li> <li>■ Status=Check not done/Result=failed</li> <li>■ Status=failed/Result=failed</li> <li>■ Status=busy/Result=failed</li> <li>■ Status=ready/Result=failed</li> <li>■ Verificaton overall result=passed</li> <li>■ Status=Check not done/Result=passed</li> <li>■ Status=failed/Result=passed</li> <li>■ Status=busy/Result=passed</li> <li>■ Status=ready/Result=passed</li> <li>■ Verificaton overall result=Check not done</li> <li>■ Status=Check not done/Result=Check not done</li> <li>■ Status=failed/Result=Check not done</li> <li>■ Status=busy/Result=Check not done</li> <li>■ Status=ready/Result=Check not done</li> </ul>
----------------	--

<b>Werkseinstellung</b>	Low flow or PFS Stat.=Not active
-------------------------	----------------------------------

---

#### Sim. En/Disable

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Discrete inputs → Discrete input 1 ... n → Sim. En/Disable (6877-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl zum Aktivieren und Deaktivieren der Simulation für den Funktionsblock.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Uninitialized</li> <li>■ Disabled</li> <li>■ Active</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Uninitialized

---

#### Transducer State

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Discrete inputs → Discrete input 1 ... n → Transducer State (6891-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Eingabe des Transducer State: Dieser wird vom FieldValD (Parameter <b>Status</b> (→  247), Parameter <b>Value</b> (→  249)) benötigt, um den tatsächlichen On-/Off-Status der Hardware anzuzeigen.
<b>Eingabe</b>	0 ... 65 535
<b>Werkseinstellung</b>	0

---

**Output State**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Discrete inputs → Discrete input 1 ... n → Output State (6874-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Eingabe des Output State: Wird benötigt, um den diskreten Eingangswert (PV) zu skalieren.
<b>Eingabe</b>	0 ... 65535
<b>Werkseinstellung</b>	0

---

**Deny**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Discrete inputs → Discrete input 1 ... n → Deny (6867-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl zur Einschränkung bestimmter Zugriffsrechte des Feldbus-Host-Systems auf das Gerät.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Program Denied</li> <li>■ Tune Denied</li> <li>■ Alarm Denied</li> <li>■ Local</li> <li>■ Operate Denied</li> </ul>

---

**Grant**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Discrete inputs → Discrete input 1 ... n → Grant (6868-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl zur Freigabe bestimmter Zugriffsrechte des Feldbus-Host-Systems auf das Gerät.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Program</li> <li>■ Tune</li> <li>■ Alarm</li> <li>■ Local</li> <li>■ Operate</li> <li>■ Service</li> <li>■ Diagnostic</li> </ul>

---

**I/O Options**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Discrete inputs → Discrete input 1 ... n → I/O Options (6869-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl zum Aktivieren der Invertierung des Signals.
<b>Auswahl</b>	Invert

<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Beschreibung</i> Diese Auswahl bestimmt, ob der diskrete Eingangswert invertiert wird, bevor er als Prozessvariable gespeichert wird. Normalerweise wird ein diskreter Wert 0 als logischer Wert 0 betrachtet und ein diskreter Wert ungleich 0 wird als logischer Wert 1 betrachtet. Wenn die Invertierung aktiviert wurde, wird dieser Zusammenhang umgekehrt. Ein Eingangswert ungleich 0 des Feldgerätes resultiert in einem diskreten Ausgabewert von 0 und ein Eingangswert von 0 resultiert in einem diskreten Ausgabewert von 1.
<b>Status Options</b>	
<b>Navigation</b>	 Experte → Discrete inputs → Discrete input 1 ... n → Status Options (6882-1 ... n)
<b>Voraussetzung</b>	Das Messgerät muss sich in der Betriebsart OOS befinden, damit der Parameter editiert werden kann.
<b>Beschreibung</b>	Auswahl einer Option für den Status des Ausgangswerts, die vom Discrete input Block unterstützt werden.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Propag Fault Fwd</li> <li>▪ Uncertain if Man</li> </ul>
<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Auswahl</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Propag Fault Fwd Wenn das Messgerät den Status <b>Bad DeviceFailure</b> oder <b>Bad SensorFailure</b> aufweist, misst das Gerät weiter und es wird kein Alarm ausgelöst. Die Verwendung dieses Substatus im Ausgangswert (OUT) wird durch die Option <b>Propag Fault Fwd</b> festgelegt. Mit Hilfe dieser Option kann der Anwender/Bediener bestimmen, ob die Alarmgenerierung (Senden eines Alarms) vom Block ausgelöst wird oder abwärts weitergeleitet wird.</li> <li>▪ Uncertain if Man Wenn sich der Actual mode des Funktionsblocks in der Betriebsart Option <b>Man</b> befindet, wird die Option <b>Uncertain if Man</b> für den Ausgangsstatus verwendet.</li> </ul>
<b>Channel</b>	
<b>Navigation</b>	 Experte → Discrete inputs → Discrete input 1 ... n → Channel (6852-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl des Eingangswerts, der im Discrete Input Funktionsblock verarbeitet werden soll.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Uninitialized</li> <li>▪ Leerrohrüberw.</li> <li>▪ Schleichmenge</li> <li>▪ Zust.Schaltausg.</li> <li>▪ Verifik.status</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Leerrohrüberw.

---

**PV Filter Time**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Discrete inputs → Discrete input 1 ... n → PV Filter Time (6855-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Eingabe der Filterzeitvorgabe für die Filterung des umgewandelten Eingangswerts (PV).
<b>Eingabe</b>	Positive Gleitkommazahl
<b>Werkseinstellung</b>	0 s
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Werkseinstellung</i></p> <p> Wenn der Wert 0 s eingegeben wird, erfolgt keine Filterung.</p>

---

**Status**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Discrete inputs → Discrete input 1 ... n → Status (6865-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des Status des diskreten Eingangswerts von einem Messgerät im Feld.
<b>Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bad (0x00)</li> <li>■ Bad (0x01)</li> <li>■ Bad (0x02)</li> <li>■ Bad (0x03)</li> <li>■ Bad (0x04)</li> <li>■ Bad (0x05)</li> <li>■ Bad (0x06)</li> <li>■ Bad (0x07)</li> <li>■ Bad (0x08)</li> <li>■ Bad (0x09)</li> <li>■ Bad (0x0A)</li> <li>■ Bad (0x0B)</li> <li>■ Bad (0x0C)</li> <li>■ Bad (0x0D)</li> <li>■ Bad (0x0E)</li> <li>■ Bad (0x0F)</li> <li>■ Bad (0x10)</li> <li>■ Bad (0x11)</li> <li>■ Bad (0x12)</li> <li>■ Bad (0x13)</li> <li>■ Bad (0x14)</li> <li>■ Bad (0x15)</li> <li>■ Bad (0x16)</li> <li>■ Bad (0x17)</li> <li>■ Bad (0x18)</li> <li>■ Bad (0x19)</li> <li>■ Bad (0x1A)</li> <li>■ Bad (0x1B)</li> <li>■ Bad (0x1C)</li> <li>■ Bad (0x1D)</li> <li>■ Bad (0x1E)</li> <li>■ Bad (0x1F)</li> <li>■ Uncertain (0x40)</li> </ul>

- Uncertain (0x41)
- Uncertain (0x42)
- Uncertain (0x43)
- Uncertain (0x44)
- Uncertain (0x45)
- Uncertain (0x46)
- Uncertain (0x47)
- Uncertain (0x48)
- Uncertain (0x49)
- Uncertain (0x4A)
- Uncertain (0x4B)
- Uncertain (0x4C)
- Uncertain (0x4D)
- Uncertain (0x4E)
- Uncertain (0x4F)
- Uncertain (0x50)
- Uncertain (0x51)
- Uncertain (0x52)
- Uncertain (0x53)
- Uncertain (0x54)
- Uncertain (0x55)
- Uncertain (0x56)
- Uncertain (0x57)
- Uncertain (0x58)
- Uncertain (0x59)
- Uncertain (0x5A)
- Uncertain (0x5B)
- Good (0x80)
- Good (0x81)
- Good (0x82)
- Good (0x83)
- Good (0x84)
- Good (0x85)
- Good (0x86)
- Good (0x87)
- Good (0x88)
- Good (0x89)
- Good (0x8A)
- Good (0x8B)
- Good (0x8C)
- Good (0x8D)
- Good (0x8E)
- Good (0x8F)
- Good (0x90)
- Good (0x91)
- Good (0x92)
- Good (0x93)
- Good (0x94)
- Good (0x95)
- Good (0x96)
- Good (0x97)
- Good (0x98)
- Good (0x99)
- Good (0x9A)
- Good (0x9B)
- Good (0xC0)
- Good (0xC1)
- Good (0xC2)
- Good (0xC3)

- Good (0xC4)
- Good (0xC5)
- Good (0xC6)
- Good (0xC7)
- Good (0xC8)
- Good (0xC9)
- Good (0xCA)
- Good (0xCB)
- Good (0xCC)
- Good (0xCD)
- Good (0xCE)
- Good (0xCF)
- Good (0xD0)
- Good (0xD1)
- Good (0xD2)
- Good (0xD3)
- Good (0xD4)
- Good (0xD5)
- Good (0xD6)
- Good (0xD7)
- Good (0xD8)
- Good (0xD9)
- Good (0xDA)
- Good (0xDB)
- Good (0xDC)
- Good (0xDD)
- Good (0xDE)
- Good (0xDF)
- Good (0xE0)
- Good (0xE1)
- Good (0xE2)
- Good (0xE3)

**Werkseinstellung** Bad (0x00)

**Zusätzliche Information** *Beschreibung*

Ein Ausgangsparameter kann mit einem Eingangsparameter eines anderen Funktionsblocks verbunden werden. Sowohl der Eingangsparameter als auch der Ausgangsparameter besitzen einen Feldwert und -status. Der Status des Eingangsparameters wird vom verbundenen Ausgangsparameter übernommen.

---

**Value**

---

**Navigation**  Experte → Discrete inputs → Discrete input 1 ... n → Value (6866-1 ... n)

**Beschreibung** Anzeige des diskreten Eingangswerts von einem Messgerät im Feld.

- Anzeige**
- Low flow or PFS Stat.=Not active
  - Low flow or PFS Stat.=Active or Verif. stat.=Check not done
  - Verification status=failed
  - Verification status=busy
  - Verification status=ready
  - Verificaton overall result=failed
  - Status=Check not done/Result=failed

- Status=failed/Result=failed
- Status=busy/Result=failed
- Status=ready/Result=failed
- Verificaton overall result=passed
- Status=Check not done/Result=passed
- Status=failed/Result=passed
- Status=busy/Result=passed
- Status=ready/Result=passed
- Verificaton overall result=Check not done
- Status=Check not done/Result=Check not done
- Status=failed/Result=Check not done
- Status=busy/Result=Check not done
- Status=ready/Result=Check not done

**Werkseinstellung** Low flow or PFS Stat.=Not active

---

## Unacknowledged

---

**Navigation**  Experte → Discrete inputs → Discrete input 1 ... n → Unacknowledged (6889-1 ... n)

**Beschreibung** Auswahl zum manuellen Quittieren eines Updates der statischen Blockparameter.

**Auswahl**

- Uninitialized
- Acknowledged
- Unacknowledged

**Werkseinstellung** Uninitialized

**Zusätzliche Information** *Beschreibung*

-  ■ Wenn ein neues Diagnoseereignis auftritt, setzt das Messgerät die Option **Unacknowledged**.
- Wenn das Diagnoseereignis bemerkt wurde, kann der Bediener die Option **Acknowledged** setzen.

---

## Update State

---

**Navigation**  Experte → Discrete inputs → Discrete input 1 ... n → Update State (6890-1 ... n)

**Beschreibung** Anzeige des Status eines Updates der statischen Blockparameter. Der Status gibt einen Hinweis darauf, ob das Update mitgeteilt wurde oder nicht.

**Anzeige**

- Uninitialized
- Reported
- Not Reported

---

**Time Stamp**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Discrete inputs → Discrete input 1 ... n → Time Stamp (6888-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des Zeitstempels, wann die Auswertung des Blocks gestartet wurde und eine Statusveränderung eines Updates der statischen Blockparameter erkannt wurde, die bisher nicht mitgeteilt wurde. Der Zeitstempel bleibt bestehen, bis die Updatebestätigung eingegangen ist.
<b>Anzeige</b>	Tage (d), Stunden (h), Minuten (m), Sekunden (s)

---

**Static revision**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Discrete inputs → Discrete input 1 ... n → Static revision (6887-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der Static revision: Jeder schreibende und mitteilende Zugriff auf einen statischen Blockparameter aufgrund eines Updates wird gezählt (Ereigniszähler).
<b>Anzeige</b>	0 ... 65 535

---

**Relative Index**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Discrete inputs → Discrete input 1 ... n → Relative Index (6886-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des relativen Index des statischen Blockparameters, der den Alarm ausgelöst hat (OD-Index minus Feldbus-Startindex).
<b>Anzeige</b>	0 ... 65 535

---

**Ack. Option**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Discrete inputs → Discrete input 1 ... n → Ack. Option (6841-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl zur automatischen Quittierung von Prozessalarmen einer bestimmten Kategorie.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Disc Alm Aut Ack</li> <li>■ Blk Alm Auto Ack</li> <li>■ Fail Alm Aut Ack</li> <li>■ OffSpecAlmAutAck</li> <li>■ Maint Alm AutAck</li> <li>■ Check Alm AutAck</li> </ul>

**Zusätzliche Information***Beschreibung*

Festlegung, ob ein Alarm über das Feldbus-Host-System quittiert werden muss.



Wenn im diesem Parameter die Option eines Prozessalarms nicht aktiviert wurde, muss dieser Prozessalarms nur im Parameter **Unacknowledged** (→ 218) quittiert werden.

Der Parameter **Current** (→ 217) zeigt den aktuellen Status aller Prozessalarms an.

---

**Current**

---

**Navigation**

Experte → Discrete inputs → Discrete input 1 ... n → Current (6842-1 ... n)

**Beschreibung**

Anzeige des aktuellen Status der Prozessalarms.

**Anzeige**

- Discrete Alarm
- Block Alarm
- Fail Alarm
- Off Spec Alarm
- Maint. Alarm
- Check Alarm

---

**Disabled**

---

**Navigation**

Experte → Discrete inputs → Discrete input 1 ... n → Disabled (6843-1 ... n)

**Beschreibung**

Auswahl zum Deaktivieren einer Prozessalarmkategorie.

**Auswahl**

- Disc Alm Disabl
- Block Alm Disabl
- Fail Alm Disabl
- OffSpecAlmDisabl
- Maint Alm Disabl
- Check Alm Disab.

---

**Unacknowledged**

---

**Navigation**

Experte → Discrete inputs → Discrete input 1 ... n → Unacknowledged (6844-1 ... n)

**Beschreibung**

Anzeige eines nicht quittierten aufgetretenen Prozessalarms.

**Anzeige**

- Disc Alm Unack
- Block Alm Unack
- Fail Alm Unack
- Off SpecAlmUnack
- Maint Alm Unack
- Check Alm Unack

---

**Unreported**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Discrete inputs → Discrete input 1 ... n → Unreported (6845-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige eines nicht mitgeteilten aufgetretenen Prozessalarms.
<b>Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Disc Alm Unrep</li> <li>■ Block Alm Unrep</li> <li>■ Fail Alm Unrep</li> <li>■ Off SpecAlmUnrep</li> <li>■ Maint Alm Unrep</li> <li>■ Check Alm Unrep</li> </ul>

---

**Alarm State**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Discrete inputs → Discrete input 1 ... n → Alarm State (6847-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des Status des Blockalarms. Der Status gibt einen Hinweis darauf, ob der Blockalarm aktiv ist und ob er dem Feldbus-Host-System bereits mitgeteilt wurde.
<b>Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Uninitialized</li> <li>■ Clear-Reported</li> <li>■ ClearNotReported</li> <li>■ Active-Reported</li> <li>■ ActiveNotRep</li> </ul>

---

**Subcode**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Discrete inputs → Discrete input 1 ... n → Subcode (6848-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der spezifischen Ursache des Blockalarms.
<b>Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Other</li> <li>■ BlockConfigurat</li> <li>■ LinkConfigurat</li> <li>■ SimulationActive</li> <li>■ LocalOverride</li> <li>■ DeviceFaultState</li> <li>■ DeviceMainten</li> <li>■ SensorFailure</li> <li>■ OutputFailure</li> <li>■ MemoryFailure</li> <li>■ LostStaticData</li> <li>■ LostNVData</li> <li>■ ReadbackCheck</li> <li>■ MaintenanceNeed</li> <li>■ PowerUp</li> <li>■ OutOfService</li> </ul>

---

**Time Stamp**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Discrete inputs → Discrete input 1 ... n → Time Stamp (6849-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des Zeitstempels, wann die Auswertung des Blocks gestartet wurde und eine Statusveränderung des Blockalarms erkannt wurde, die dem Feldbus-Host-System bisher nicht mitgeteilt wurde. Der Zeitstempel bleibt bestehen, bis die Alarmbestätigung eingegangen ist.
<b>Anzeige</b>	Tage (d), Stunden (h), Minuten (m), Sekunden (s)

---

**Unacknowledged**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Discrete inputs → Discrete input 1 ... n → Unacknowledged (6850-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl zum manuellen Quittieren eines aufgetretenen Blockalarms.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Uninitialized</li> <li>■ Acknowledged</li> <li>■ Unacknowledged</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Uninitialized
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Beschreibung</i></p> <p>Wenn im Parameter <b>Ack. Option</b> (→  251) die Option <b>Blk Alm Auto Ack</b> nicht aktiviert ist, muss der Prozessalarm in diesem Parameter manuell quittiert werden.</p> <p> ■ Wenn ein neuer Alarm auftritt, setzt das Messgerät die Option <b>Unacknowledged</b>.</p> <p>■ Wenn der Alarm bemerkt wurde, kann der Bediener die Option <b>Acknowledged</b> setzen.</p>

---

**Value**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Discrete inputs → Discrete input 1 ... n → Value (6856-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des Werts des betroffenen Parameters zu der Zeit, als der Blockalarm erkannt wurde.
<b>Anzeige</b>	0 ... 255

---

**Alarm State**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Discrete inputs → Discrete input 1 ... n → Alarm State (6858-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des Status des Blockalarms. Der Status gibt einen Hinweis darauf, ob der diskrete Alarm aktiv ist und ob er dem Feldbus-Host-System bereits mitgeteilt wurde.

<b>Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Uninitialized</li> <li>■ Clear-Reported</li> <li>■ ClearNotReported</li> <li>■ Active-Reported</li> <li>■ ActiveNotRep</li> </ul>
----------------	--

---

### Subcode

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Discrete inputs → Discrete input 1 ... n → Subcode (6859-1 ... n)
-------------------	---

<b>Beschreibung</b>	Anzeige der spezifischen Ursache des diskreten Alarms.
---------------------	--

<b>Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Other</li> <li>■ BlockConfigurat</li> <li>■ LinkConfigurat</li> <li>■ SimulationActive</li> <li>■ LocalOverride</li> <li>■ DeviceFaultState</li> <li>■ DeviceMainten</li> <li>■ SensorFailure</li> <li>■ OutputFailure</li> <li>■ MemoryFailure</li> <li>■ LostStaticData</li> <li>■ LostNVData</li> <li>■ ReadbackCheck</li> <li>■ MaintenanceNeed</li> <li>■ PowerUp</li> <li>■ OutOfService</li> </ul>
----------------	--

---

### Time Stamp

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Discrete inputs → Discrete input 1 ... n → Time Stamp (6860-1 ... n)
-------------------	--

<b>Beschreibung</b>	Anzeige des Zeitstempels, wann die Auswertung des Funktionsblocks gestartet wurde und eine Statusveränderung des diskreten Alarms erkannt wurde, die dem Feldbus-Host-System bisher nicht mitgeteilt wurde. Der Zeitstempel bleibt bestehen, bis die Alarmbestätigung eingegangen ist.
---------------------	--

<b>Anzeige</b>	Tage (d), Stunden (h), Minuten (m), Sekunden (s)
----------------	--

---

### Unacknowledged

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Discrete inputs → Discrete input 1 ... n → Unacknowledged (6861-1 ... n)
-------------------	--

<b>Beschreibung</b>	Auswahl zum manuellen Quittieren eines aufgetretenen diskreten Alarms.
---------------------	--

<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Uninitialized</li> <li>■ Acknowledged</li> <li>■ Unacknowledged</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Uninitialized
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Beschreibung</i></p> <p>Wenn im Parameter <b>Ack. Option</b> (→  251) die Option <b>Disc Alm Aut Ack</b> nicht aktiviert ist, muss der Prozessalarm in diesem Parameter manuell quittiert werden.</p> <p> ■ Wenn ein neuer Alarm auftritt, setzt das Messgerät die Option <b>Unacknowledged</b>.</p> <p>■ Wenn der Alarm bemerkt wurde, kann der Bediener die Option <b>Acknowledged</b> setzen.</p>

---

## Discrete Value

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Discrete inputs → Discrete input 1 ... n → Discrete Value (6862-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des Werts des zugehörigen Parameters zur der Zeit, als der Alarm erkannt wurde.
<b>Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ State 0</li> <li>■ State 1</li> <li>■ State 2</li> <li>■ State 3</li> <li>■ State 4</li> <li>■ State 5</li> <li>■ State 6</li> <li>■ State 7</li> <li>■ State 8</li> <li>■ State 9</li> <li>■ State 10</li> <li>■ State 11</li> <li>■ State 12</li> <li>■ State 13</li> <li>■ State 14</li> <li>■ State 15</li> <li>■ State 16</li> </ul>

---

## Discrete Limit

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Discrete inputs → Discrete input 1 ... n → Discrete Limit (6863-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Eingabe des Status des diskreten Eingangswerts, der einen Alarm auslöst.
<b>Eingabe</b>	0 ... 255
<b>Werkseinstellung</b>	0

---

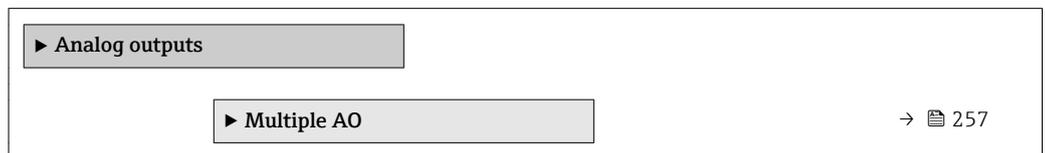
**Discrete Prio**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Discrete inputs → Discrete input 1 ... n → Discrete Prio (6864-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Eingabe der Priorität eines diskreten Alarms.
<b>Eingabe</b>	0 ... 15
<b>Werkseinstellung</b>	0

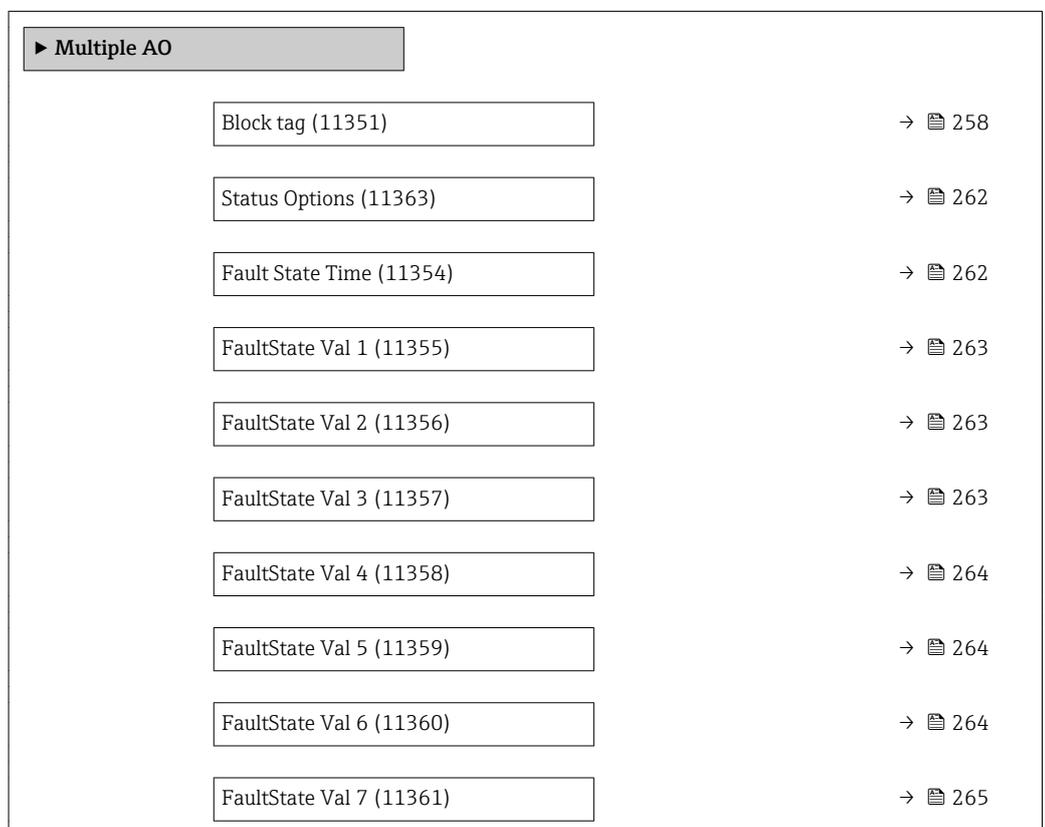
### 3.9 Untermenü "Analog outputs"

*Navigation*  Experte → Analog outputs



#### 3.9.1 Untermenü "Multiple AO"

*Navigation*  Experte → Analog outputs → Multiple AO



FaultState Val 8 (11362)	→  265
FaultStateStatus (11353)	→  265

---

### Block tag

---

<b>Navigation</b>	  Experte → Analog outputs → Multiple AO → Block tag (11351)
<b>Beschreibung</b>	Eingabe des Block tag: Festlegen eines "Labels" zur Identifizierung des Funktionsblocks.
<b>Eingabe</b>	Max. 32 Zeichen wie Buchstaben, Zahlen oder Sonderzeichen (z.B. @, %, /).

---

### Static Revision

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Analog outputs → Multiple AO → Static Revision (11371)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der Static Revision: Jeder schreibende Zugriff auf einen statischen Blockparameter wird gezählt (Ereigniszähler).
<b>Anzeige</b>	0 ... FFFF
<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Beschreibung</i>  Statische Parameter sind Parameter, die nicht durch den Prozess verändert werden.

---

### Tag Description

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Analog outputs → Multiple AO → Tag Description (11372)
<b>Beschreibung</b>	Eingabe der Tag Description: Definieren eines anwenderspezifischen Textes zur detaillierten Beschreibung des Funktionsblocks.
<b>Eingabe</b>	Max. 32 Zeichen wie Buchstaben, Zahlen oder Sonderzeichen (z.B. @, %, /).

---

### Strategy

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Analog outputs → Multiple AO → Strategy (11370)
<b>Beschreibung</b>	Eingabe der Strategy: Erlaubt die Gruppierung von Blöcken durch Eingabe gleicher Nummern.
<b>Eingabe</b>	0 ... FFFF

Werkseinstellung 0

---

### Alert Key

---

**Navigation**  Experte → Analog outputs → Multiple AO → Alert Key (11365)

**Beschreibung** Eingabe des Alert Key: Identifiziert den Anlageteil, bei dem der Messumformer zu finden ist. Hilft bei der Lokalisierung von Ereignissen.

**Eingabe** 0 ... 0xFF

Werkseinstellung 1

---

### Target mode

---

**Navigation**  Experte → Analog outputs → Multiple AO → Target mode (11369)

**Beschreibung** Auswahl des Target mode: Die Auswahl gibt an, welcher Betriebsart für diesen Block angewendet wird. Dieser wird in der Regel durch eine Kontrollanwendung festgelegt.

**Auswahl**

- ROut
- RCas
- Cas
- Auto
- Man
- LO
- IMan
- OOS

Werkseinstellung OOS

**Zusätzliche Information** *Auswahl*

 Detaillierte Beschreibung der zur Auswahl stehenden Optionen: Parameter **Target mode** (→  151)

---

### Actual mode

---

**Navigation**  Experte → Analog outputs → Multiple AO → Actual mode (11366)

**Beschreibung** Anzeige des Actual mode: Unter bestimmten Bedingungen ist es möglich, dass ein Block nicht in der anzuwendenden Betriebsart arbeitet. In diesem Fall stellt der Actual mode die gültige Betriebsart dar, in welcher der Block gerade arbeitet. Ein Vergleich des Actual mode zum Target mode zeigt an, ob der Target mode (→  259) erreicht werden konnte.

**Anzeige**

- ROut
- RCas
- Cas

- Auto
- Man
- LO
- IMan
- OOS

**Zusätzliche Information***Auswahl*

Detaillierte Beschreibung der zur Auswahl stehenden Optionen: Parameter **Target mode** (→ 151)

**Permitted mode****Navigation**

Experte → Analog outputs → Multiple AO → Permitted mode (11368)

**Beschreibung**

Auswahl des Permitted mode: Die Auswahl definiert, welche Betriebsarten im Target mode (→ 259) für den Funktionsblock zur Verfügung stehen. Die Betriebsarten, die unterstützt werden, variieren je nach Typ und Funktion eines Blocks.

**Auswahl**

- ROut
- RCas
- Cas
- Auto
- Man
- LO
- IMan
- OOS

**Werkseinstellung**

- Auto
- OOS

**Zusätzliche Information***Auswahl*

Detaillierte Beschreibung der zur Auswahl stehenden Optionen: Parameter **Target mode** (→ 151)

**Normal mode****Navigation**

Experte → Analog outputs → Multiple AO → Normal mode (11367)

**Beschreibung**

Auswahl des Normal mode: Dieser steht zur Verfügung, um es dem Bediener zu ermöglichen, den Normal mode unter den verfügbaren Betriebsarten auszuwählen. Dies kann via Bedientool eingestellt werden, um dem Bediener zu helfen, die Betriebsart eines Blocks zu konfigurieren.

**Auswahl**

- ROut
- RCas
- Cas
- Auto
- Man

- LO
- IMan
- OOS

**Werkseinstellung** Auto

**Zusätzliche Information** *Auswahl*

 Detaillierte Beschreibung der zur Auswahl stehenden Optionen: Parameter **Target mode** (→  151)

---

## Block Error

---

**Navigation**  Experte → Analog outputs → Multiple AO → Block Error (11364)

**Beschreibung** Anzeige des Kurztextes für den Block Error, der im Funktionsblock aufgetreten ist.

**Anzeige**

- Other
- BlockConfigurat
- LinkConfigurat
- SimulationActive
- LocalOverride
- DeviceFaultState
- DeviceMainten
- SensorFailure
- OutputFailure
- MemoryFailure
- LostStaticData
- LostNVData
- ReadbackCheck
- MaintenanceNeed
- PowerUp
- OutOfService

---

## Channel

---

**Navigation**  Experte → Analog outputs → Multiple AO → Channel (11352)

**Beschreibung** Auswahl für die Zuordnung bzw. Verbindung zwischen dem Analog Output Funktionsblock und dem Transducer Block.

**Auswahl**

- Uninitialized
- Channel\_0

**Werkseinstellung** Channel\_0

---

**Status Options**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Analog outputs → Multiple AO → Status Options (11363)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl zum Festlegen des Sicherheitsverhaltens des Funktionsblocks.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fstate to val 1</li> <li>■ Fstate to val 2</li> <li>■ Fstate to val 3</li> <li>■ Fstate to val 4</li> <li>■ Fstate to val 5</li> <li>■ Fstate to val 6</li> <li>■ Fstate to val 7</li> <li>■ Fstate to val 8</li> <li>■ Fstate restart 1</li> <li>■ Fstate restart 2</li> <li>■ Fstate restart 3</li> <li>■ Fstate restart 4</li> <li>■ Fstate restart 5</li> <li>■ Fstate restart 6</li> <li>■ Fstate restart 7</li> <li>■ Fstate restart 8</li> </ul>
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Beschreibung</i></p> <p>Dieses Verhalten wird aktiviert, wenn eine Fehlerbedingung des jeweils gültigen Sollwerts länger als die im Parameter <b>Fault State Time</b> (→  262) festgelegte Zeit ansteht oder wenn der Parameter <b>Set Fault State</b> (→  162) im Resource block aktiviert wird.</p> <p>Das Sicherheitsverhalten wird über die folgenden Parameter festgelegt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fault State Time (→  262)</li> <li>■ FaultState Val 1 ... n</li> </ul> <p><i>Auswahl</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fstate to val 1...8 Der in Parameter <b>FaultState Val 1 ... n</b> vordefinierte Wert wird anstelle des analogen Sollwerts verwendet. Sicherheitsverhalten wird aktiviert, wenn eine Fehlerbedingung ansteht.</li> <li>■ Fstate restart 1...8 Der in Parameter <b>FaultState Val 1 ... n</b> vordefinierte Wert wird verwendet, wenn das Gerät neu gestartet wird. Ansonsten wird der non-volatile Wert verwendet. Das Sicherheitsverhalten wird nicht aktiviert, es wird lediglich der vordefinierte Wert verwendet.</li> </ul>

---

**Fault State Time**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Analog outputs → Multiple AO → Fault State Time (11354)
<b>Beschreibung</b>	Eingabe einer Zeitspanne, in der eine Fehlerbedingung (des jeweils gültigen Sollwerts) ununterbrochen erfüllt sein muss, bevor eine Fehlermeldung erzeugt wird.
<b>Eingabe</b>	Positive Gleitkommazahl
<b>Werkseinstellung</b>	0 s

---

**FaultState Val 1**

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Analog outputs → Multiple AO → FaultState Val 1 (11355)
<b>Beschreibung</b>	Eingabe eines vordefinierten analogen Werts, der verwendet wird, wenn eine Fehlerbedingung des analogen Sollwerts 1 vorliegt.
<b>Eingabe</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen
<b>Werkseinstellung</b>	0
<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Beschreibung</i>  Wenn die Option <b>Fstate to val 1</b> im Parameter <b>Status Options</b> (→  262) nicht ausgewählt ist, wird dieser Wert ignoriert.

---

**FaultState Val 2**

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Analog outputs → Multiple AO → FaultState Val 2 (11356)
<b>Beschreibung</b>	Eingabe eines vordefinierten analogen Werts, der verwendet wird, wenn eine Fehlerbedingung des analogen Sollwerts 2 vorliegt.
<b>Eingabe</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen
<b>Werkseinstellung</b>	0
<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Beschreibung</i>  Wenn die Option <b>Fstate to val 2</b> im Parameter <b>Status Options</b> (→  262) nicht ausgewählt ist, wird dieser Wert ignoriert.

---

**FaultState Val 3**

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Analog outputs → Multiple AO → FaultState Val 3 (11357)
<b>Beschreibung</b>	Eingabe eines vordefinierten analogen Werts, der verwendet wird, wenn eine Fehlerbedingung des analogen Sollwerts 3 vorliegt.
<b>Eingabe</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen
<b>Werkseinstellung</b>	0
<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Beschreibung</i>  Wenn die Option <b>Fstate to val 3</b> im Parameter <b>Status Options</b> (→  262) nicht ausgewählt ist, wird dieser Wert ignoriert.

---

**FaultState Val 4**

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Analog outputs → Multiple AO → FaultState Val 4 (11358)
<b>Beschreibung</b>	Eingabe eines vordefinierten analogen Werts, der verwendet wird, wenn eine Fehlerbedingung des analogen Sollwerts 4 vorliegt.
<b>Eingabe</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen
<b>Werkseinstellung</b>	0
<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Beschreibung</i>  Wenn die Option <b>Fstate to val 4</b> im Parameter <b>Status Options</b> (→  262) nicht ausgewählt ist, wird dieser Wert ignoriert.

---

**FaultState Val 5**

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Analog outputs → Multiple AO → FaultState Val 5 (11359)
<b>Beschreibung</b>	Eingabe eines vordefinierten analogen Werts, der verwendet wird, wenn eine Fehlerbedingung des analogen Sollwerts 5 vorliegt.
<b>Eingabe</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen
<b>Werkseinstellung</b>	0
<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Beschreibung</i>  Wenn die Option <b>Fstate to val 5</b> im Parameter <b>Status Options</b> (→  262) nicht ausgewählt ist, wird dieser Wert ignoriert.

---

**FaultState Val 6**

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Analog outputs → Multiple AO → FaultState Val 6 (11360)
<b>Beschreibung</b>	Eingabe eines vordefinierten analogen Werts, der verwendet wird, wenn eine Fehlerbedingung des analogen Sollwerts 6 vorliegt.
<b>Eingabe</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen
<b>Werkseinstellung</b>	0
<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Beschreibung</i>  Wenn die Option <b>Fstate to val 6</b> im Parameter <b>Status Options</b> (→  262) nicht ausgewählt ist, wird dieser Wert ignoriert.

---

**FaultState Val 7**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Analog outputs → Multiple AO → FaultState Val 7 (11361)
<b>Beschreibung</b>	Eingabe eines vordefinierten analogen Werts, der verwendet wird, wenn eine Fehlerbedingung des analogen Sollwerts 7 vorliegt.
<b>Eingabe</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen
<b>Werkseinstellung</b>	0
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Beschreibung</i></p> <p> Wenn die Option <b>Fstate to val 7</b> im Parameter <b>Status Options</b> (→  262) nicht ausgewählt ist, wird dieser Wert ignoriert.</p>

---

**FaultState Val 8**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Analog outputs → Multiple AO → FaultState Val 8 (11362)
<b>Beschreibung</b>	Eingabe eines vordefinierten analogen Werts, der verwendet wird, wenn eine Fehlerbedingung des analogen Sollwerts 8 vorliegt.
<b>Eingabe</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen
<b>Werkseinstellung</b>	0
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Beschreibung</i></p> <p> Wenn die Option <b>Fstate to val 8</b> im Parameter <b>Status Options</b> (→  262) nicht ausgewählt ist, wird dieser Wert ignoriert.</p>

---

**FaultStateStatus**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Analog outputs → Multiple AO → FaultStateStatus (11353)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der Werte, für die das Sicherheitsverhalten aktiviert ist.
<b>Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Val 1 in FState</li> <li>■ Val 2 in FState</li> <li>■ Val 3 in FState</li> <li>■ Val 4 in FState</li> <li>■ Val 5 in FState</li> <li>■ Val 6 in FState</li> <li>■ Val 7 in FState</li> <li>■ Val 8 in FState</li> </ul>

### 3.10 Untermenü "Discrete outputs"

Der Discrete outputs Funktionsblock (DO, Diskreter Ausgang) verarbeitet ein von einem vorgeschalteten Funktionsblock oder übergeordneten Prozessleitsystem erhaltenen diskreten Sollwert, mit dem unterschiedliche Gerätefunktionalitäten (z.B. Nullpunktabgleich oder Zurücksetzen der Summenzähler) im nachgeschalteten Transducer Block ausgelöst werden können.

Navigation  Experte → Discrete outputs

▶ Discrete outputs

▶ Multiple DO

→  266

#### 3.10.1 Untermenü "Multiple DO"

Navigation  Experte → Discrete outputs → Multiple DO

▶ Multiple DO

Block tag (11252)	→  267
Status Options (11268)	→  270
Fault State Time (11255)	→  271
FStateValue DO 1 (11256)	→  272
FStateValue DO 2 (11257)	→  272
FStateValue DO 3 (11258)	→  272
FStateValue DO 4 (11259)	→  273
FStateValue DO 5 (11260)	→  273
FStateValue DO 6 (11261)	→  273
FStateValue DO 7 (11262)	→  274
FStateValue DO 8 (11263)	→  274
FaultStateStatus (11254)	→  274

---

**Block tag**

---

**Navigation**  Experte → Discrete outputs → Multiple DO → Block tag (11252)

**Beschreibung** Eingabe des Block tag: Festlegen eines "Labels" zur Identifizierung des Funktionsblocks.

**Eingabe** Max. 32 Zeichen wie Buchstaben, Zahlen oder Sonderzeichen (z.B. @, %, /).

---

**Static Revision**

---

**Navigation**  Experte → Discrete outputs → Multiple DO → Static Revision (11270)

**Beschreibung** Anzeige der Static Revision: Jeder schreibende Zugriff auf einen statischen Blockparameter wird gezählt (Ereigniszähler).

**Anzeige** 0 ... FFFF

**Zusätzliche Information** *Beschreibung*



Statische Parameter sind Parameter, die nicht durch den Prozess verändert werden.

---

**Tag Description**

---

**Navigation**  Experte → Discrete outputs → Multiple DO → Tag Description (11271)

**Beschreibung** Eingabe der Tag Description: Definieren eines anwenderspezifischen Textes zur detaillierten Beschreibung des Funktionsblocks.

**Eingabe** Max. 32 Zeichen wie Buchstaben, Zahlen oder Sonderzeichen (z.B. @, %, /).

---

**Strategy**

---

**Navigation**  Experte → Discrete outputs → Multiple DO → Strategy (11269)

**Beschreibung** Eingabe der Strategy: Erlaubt die Gruppierung von Blöcken durch Eingabe gleicher Nummern.

**Eingabe** 0 ... FFFF

**Werkseinstellung** 0

---

**Alert Key**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Discrete outputs → Multiple DO → Alert Key (11251)
<b>Beschreibung</b>	Eingabe des Alert Key: Identifiziert den Anlageteil, bei dem der Messumformer zu finden ist. Hilft bei der Lokalisierung von Ereignissen.
<b>Eingabe</b>	0 ... 0xFF
<b>Werkseinstellung</b>	1

---

**Target mode**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Discrete outputs → Multiple DO → Target mode (11267)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl des Target mode: Die Auswahl gibt an, welche Betriebsart für diesen Funktionsblock angewendet wird. Dieser wird in der Regel durch eine Kontrollanwendung festgelegt.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ROut</li> <li>■ RCas</li> <li>■ Cas</li> <li>■ Auto</li> <li>■ Man</li> <li>■ LO</li> <li>■ IMan</li> <li>■ OOS</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	OOS
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Auswahl</i></p> <p> Detaillierte Beschreibung der zur Auswahl stehenden Optionen: Parameter <b>Target mode</b> (→  151)</p>

---

**Actual mode**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Discrete outputs → Multiple DO → Actual mode (11264)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des Actual mode: Unter bestimmten Bedingungen ist es möglich, dass ein Funktionsblock nicht in der anzuwendenden Betriebsart arbeitet. In diesem Fall stellt der Actual mode die gültige Betriebsart dar, in welcher der Funktionsblock gerade arbeitet. Ein Vergleich des Actual mode zum Target mode zeigt an, ob der Target mode (→  268) erreicht werden konnte.
<b>Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ROut</li> <li>■ RCas</li> <li>■ Cas</li> <li>■ Auto</li> <li>■ Man</li> </ul>

- LO
- IMan
- OOS

**Zusätzliche Information***Anzeige*

Detaillierte Beschreibung der zur Auswahl stehenden Optionen: Parameter **Target mode** (→ 151)

---

**Permitted mode**

---

**Navigation**

Experte → Discrete outputs → Multiple DO → Permitted mode (11266)

**Beschreibung**

Auswahl des Permitted mode: Die Auswahl definiert, welche Betriebsarten im Target mode (→ 268) für den Funktionsblock zur Verfügung stehen. Die Betriebsarten, die unterstützt werden, variieren je nach Typ und Funktion eines Blocks.

**Auswahl**

- ROut
- RCas
- Cas
- Auto
- Man
- LO
- IMan
- OOS

**Werkseinstellung**

- Auto
- OOS

**Zusätzliche Information***Auswahl*

Detaillierte Beschreibung der zur Auswahl stehenden Optionen: Parameter **Target mode** (→ 151)

---

**Normal mode**

---

**Navigation**

Experte → Discrete outputs → Multiple DO → Normal mode (11265)

**Beschreibung**

Auswahl des Normal mode: Dieser steht zur Verfügung, um es dem Bediener zu ermöglichen, den Normal mode unter den verfügbaren Betriebsarten auszuwählen. Dies kann via Bedientool eingestellt werden, um dem Bediener zu helfen, die Betriebsart eines Funktionsblocks zu konfigurieren.

**Auswahl**

- ROut
- RCas
- Cas
- Auto
- Man
- LO
- IMan
- OOS

<b>Werkseinstellung</b>	Auto
<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Auswahl</i>  Detaillierte Beschreibung der zur Auswahl stehenden Optionen: Parameter <b>Target mode</b> (→  151)

---

## Block Error

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Discrete outputs → Multiple DO → Block Error (11272)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des Kurztextes für den Block Error, der im Funktionsblock aufgetreten ist.
<b>Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Other</li> <li>▪ BlockConfigurat</li> <li>▪ LinkConfigurat</li> <li>▪ SimulationActive</li> <li>▪ LocalOverride</li> <li>▪ DeviceFaultState</li> <li>▪ DeviceMainten</li> <li>▪ SensorFailure</li> <li>▪ OutputFailure</li> <li>▪ MemoryFailure</li> <li>▪ LostStaticData</li> <li>▪ LostNVData</li> <li>▪ ReadbackCheck</li> <li>▪ MaintenanceNeed</li> <li>▪ PowerUp</li> <li>▪ OutOfService</li> </ul>

---

## Channel

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Discrete outputs → Multiple DO → Channel (11253)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl für die Zuordnung bzw. Verbindung zwischen dem Discrete Output Funktionsblock und dem Transducer Block.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Uninitialized</li> <li>▪ Channel_DO</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Channel_DO

---

## Status Options

---

<b>Navigation</b>	  Experte → Discrete outputs → Multiple DO → Status Options (11268)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl zum Festlegen des Sicherheitsverhaltens des Funktionsblocks.

**Auswahl**

- Fstate to val 1
- Fstate to val 2
- Fstate to val 3
- Fstate to val 4
- Fstate to val 5
- Fstate to val 6
- Fstate to val 7
- Fstate to val 8
- Fstate restart 1
- Fstate restart 2
- Fstate restart 3
- Fstate restart 4
- Fstate restart 5
- Fstate restart 6
- Fstate restart 7
- Fstate restart 8

**Zusätzliche Information***Beschreibung*

Dieses Verhalten wird aktiviert, wenn eine Fehlerbedingung des jeweils gültigen Sollwerts länger als die im Parameter **Fault State Time** (→  271) festgelegte Zeit ansteht oder wenn der Parameter **Set Fault State** (→  162) im Resource block aktiviert wird.

Das Sicherheitsverhalten wird über die folgenden Parameter festgelegt:

- Fault State Time (→  271)
- FStateValue DO 1 ... n

*Auswahl*

- Fstate to val 1...8  
Der in Parameter **FStateValue DO 1 ... n** vordefinierte Wert wird anstelle des diskreten Sollwerts verwendet. Sicherheitsverhalten wird aktiviert, wenn eine Fehlerbedingung ansteht.
- Fstate restart 1...8  
Der in Parameter **FStateValue DO 1 ... n** vordefinierte Wert wird verwendet, wenn das Gerät neu gestartet wird. Ansonsten wird der non-volatile Wert verwendet. Das Sicherheitsverhalten wird nicht aktiviert, es wird lediglich der vordefinierte Wert verwendet.

---

**Fault State Time**

---

**Navigation**

  Experte → Discrete outputs → Multiple DO → Fault State Time (11255)

**Beschreibung**

Eingabe einer Zeitspanne, in der eine Fehlerbedingung (des jeweils gültigen Sollwerts) ununterbrochen erfüllt sein muss, bevor eine Fehlermeldung erzeugt wird.

**Eingabe**

Positive Gleitkommazahl

**Werkseinstellung**

0 s

---

**FStateValue DO 1**

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Discrete outputs → Multiple DO → FStateValue DO 1 (11256)
<b>Beschreibung</b>	Eingabe eines vordefinierten diskreten Werts, der verwendet wird, wenn eine Fehlerbedingung des diskreten Sollwerts 1 vorliegt.
<b>Eingabe</b>	0 ... 255
<b>Werkseinstellung</b>	0
<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Beschreibung</i>  Wenn die Option <b>Fstate to val 1</b> im Parameter <b>Status Options</b> (→  270) nicht ausgewählt ist, wird dieser Wert ignoriert.

---

**FStateValue DO 2**

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Discrete outputs → Multiple DO → FStateValue DO 2 (11257)
<b>Beschreibung</b>	Eingabe eines vordefinierten diskreten Werts, der verwendet wird, wenn eine Fehlerbedingung des diskreten Sollwerts 2 vorliegt.
<b>Eingabe</b>	0 ... 255
<b>Werkseinstellung</b>	0
<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Beschreibung</i>  Wenn die Option <b>Fstate to val 2</b> im Parameter <b>Status Options</b> (→  270) nicht ausgewählt ist, wird dieser Wert ignoriert.

---

**FStateValue DO 3**

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Discrete outputs → Multiple DO → FStateValue DO 3 (11258)
<b>Beschreibung</b>	Eingabe eines vordefinierten diskreten Werts, der verwendet wird, wenn eine Fehlerbedingung des diskreten Sollwerts 3 vorliegt.
<b>Eingabe</b>	0 ... 255
<b>Werkseinstellung</b>	0
<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Beschreibung</i>  Wenn die Option <b>Fstate to val 3</b> im Parameter <b>Status Options</b> (→  270) nicht ausgewählt ist, wird dieser Wert ignoriert.

---

**FStateValue DO 4**

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Discrete outputs → Multiple DO → FStateValue DO 4 (11259)
<b>Beschreibung</b>	Eingabe eines vordefinierten diskreten Werts, der verwendet wird, wenn eine Fehlerbedingung des diskreten Sollwerts 4 vorliegt.
<b>Eingabe</b>	0 ... 255
<b>Werkseinstellung</b>	0
<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Beschreibung</i>  Wenn die Option <b>Fstate to val 4</b> im Parameter <b>Status Options</b> (→  270) nicht ausgewählt ist, wird dieser Wert ignoriert.

---

**FStateValue DO 5**

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Discrete outputs → Multiple DO → FStateValue DO 5 (11260)
<b>Beschreibung</b>	Eingabe eines vordefinierten diskreten Werts, der verwendet wird, wenn eine Fehlerbedingung des diskreten Sollwerts 5 vorliegt.
<b>Eingabe</b>	0 ... 255
<b>Werkseinstellung</b>	0
<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Beschreibung</i>  Wenn die Option <b>Fstate to val 5</b> im Parameter <b>Status Options</b> (→  270) nicht ausgewählt ist, wird dieser Wert ignoriert.

---

**FStateValue DO 6**

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Discrete outputs → Multiple DO → FStateValue DO 6 (11261)
<b>Beschreibung</b>	Eingabe eines vordefinierten diskreten Werts, der verwendet wird, wenn eine Fehlerbedingung des diskreten Sollwerts 6 vorliegt.
<b>Eingabe</b>	0 ... 255
<b>Werkseinstellung</b>	0
<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Beschreibung</i>  Wenn die Option <b>Fstate to val 6</b> im Parameter <b>Status Options</b> (→  270) nicht ausgewählt ist, wird dieser Wert ignoriert.

---

**FStateValue DO 7**

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Discrete outputs → Multiple DO → FStateValue DO 7 (11262)
<b>Beschreibung</b>	Eingabe eines vordefinierten diskreten Werts, der verwendet wird, wenn eine Fehlerbedingung des diskreten Sollwerts 7 vorliegt.
<b>Eingabe</b>	0 ... 255
<b>Werkseinstellung</b>	0
<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Beschreibung</i>  Wenn die Option <b>Fstate to val 7</b> im Parameter <b>Status Options</b> (→  270) nicht ausgewählt ist, wird dieser Wert ignoriert.

---

**FStateValue DO 8**

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Discrete outputs → Multiple DO → FStateValue DO 8 (11263)
<b>Beschreibung</b>	Eingabe eines vordefinierten diskreten Werts, der verwendet wird, wenn eine Fehlerbedingung des diskreten Sollwerts 8 vorliegt.
<b>Eingabe</b>	0 ... 255
<b>Werkseinstellung</b>	0
<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Beschreibung</i>  Wenn die Option <b>Fstate to val 8</b> im Parameter <b>Status Options</b> (→  270) nicht ausgewählt ist, wird dieser Wert ignoriert.

---

**FaultStateStatus**

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Discrete outputs → Multiple DO → FaultStateStatus (11254)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der Werte, für die das Sicherheitsverhalten aktiviert ist.
<b>Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Val 1 in FState</li><li>■ Val 2 in FState</li><li>■ Val 3 in FState</li><li>■ Val 4 in FState</li><li>■ Val 5 in FState</li><li>■ Val 6 in FState</li><li>■ Val 7 in FState</li><li>■ Val 8 in FState</li></ul>

### 3.11 Untermenü "Applikation"

Navigation   Experte → Applikation

▶ Applikation		
Summenz. rücks. (2806)		→  275
▶ Summenzähler 1 ... n		→  275
▶ Viskosität		→  280
▶ Konzentration		→  280

---

#### Summenz. rücks.

---

**Navigation**   Experte → Applikation → Summenz. rücks. (2806)

**Beschreibung** Auswahl zum Zurücksetzen aller Summenzähler auf den Wert **0** und Neustart der Summierung. Alle bisherigen aufsummierten Durchflussmengen werden dadurch gelöscht.

**Auswahl**

- Abbrechen
- Rücksetz.+Start.

**Werkseinstellung** Abbrechen

**Zusätzliche Information** *Auswahl*

Optionen	Beschreibung
Abbrechen	Der Parameter wird ohne Aktion verlassen.
Rücksetz.+Start.	Zurücksetzen aller Summenzähler auf den Wert 0 und Neustart der Summierung. Alle bisherigen aufsummierten Durchflussmengen werden dadurch gelöscht.

#### 3.11.1 Untermenü "Summenzähler 1 ... n"

Navigation   Experte → Applikation → Summenzähler 1 ... n

▶ Summenzähler 1 ... n		
Zuord.Prozessgr. (0914-1 ... n)		→  276
Einh. Summenz. 1 ... n (0915-1 ... n)		→  276
Betriebsart (0908-1 ... n)		→  277

Steuerung Sz. 1 ... n (0912-1 ... n)	→  278
Vorwahlmenge 1 ... n (0913-1 ... n)	→  278
Fehlerverhalten (0901-1 ... n)	→  279

---

**Zuord.Prozessgr.**
**Navigation**

  Experte → Applikation → Summenzähler 1 ... n → Zuord.Prozessgr. (0914-1 ... n)

**Beschreibung**

Auswahl einer Prozessgröße für den Summenzähler 1 ... n.

**Auswahl**

- Aus
- Volumenfluss
- Massefluss
- Normvolumenfluss
- Zielmess.Massefl.\*
- Träger. Massefl.\*

**Werkseinstellung**

Massefluss

**Zusätzliche Information**

*Beschreibung*

 Wenn die Auswahl geändert wird, setzt das Gerät den Summenzähler auf den Wert 0 zurück.

*Auswahl*

Wenn die Option **Aus** ausgewählt ist, wird im Untermenü **Summenzähler 1 ... n** nur noch Parameter **Zuord.Prozessgr.** (→  276) angezeigt. Alle anderen Parameter des Untermenüs sind ausgeblendet.

---

**Einh. Summenz. 1 ... n**
**Navigation**

  Experte → Applikation → Summenzähler 1 ... n → EINH. Summenz. 1 ... n (0915-1 ... n)

**Voraussetzung**

In Parameter **Zuord.Prozessgr.** (→  276) von Untermenü **Summenzähler 1 ... n** ist eine Prozessgröße ausgewählt.

**Beschreibung**

Auswahl der Einheit für die Prozessgröße für den Summenzähler 1 ... n (→  275).

**Auswahl**

*SI-Einheiten*

- g
- kg
- t

*US-Einheiten*

- oz
- lb
- STon

---

\* Sichtbar in Abhängigkeit von Bestelloptionen oder Geräteeinstellungen

oder

*SI-Einheiten*

- cm<sup>3</sup>
- dm<sup>3</sup>
- m<sup>3</sup>
- ml
- l
- hl
- Ml Mega

*US-Einheiten*

- af
- ft<sup>3</sup>
- fl oz (us)
- gal (us)
- kgal (us)
- Mgal (us)
- bbl (us;liq.)
- bbl (us;beer)
- bbl (us;oil)
- bbl (us;tank)

*Imperial Einheiten*

- gal (imp)
- Mgal (imp)
- bbl (imp;beer)
- bbl (imp;oil)

oder

*SI-Einheiten*

- NI
- Nm<sup>3</sup>
- Sl
- Sm<sup>3</sup>

*US-Einheiten*

- Sft<sup>3</sup>
- Sgal (us)
- Sbbl (us;liq.)

*Imperial Einheiten*

- Sgal (imp)

**Werkseinstellung**

Abhängig vom Land:

- kg
- lb

**Zusätzliche Information**

*Beschreibung*



Die Einheit wird bei jedem Summenzähler separat ausgewählt. Sie ist unabhängig von der getroffenen Auswahl im Untermenü **Systemeinheiten** (→ 66).

*Auswahl*

Die Auswahl ist abhängig von der in Parameter **Zuord.Prozessgr.** (→ 276) ausgewählten Prozessgröße.

---

**Betriebsart**



**Navigation**

Experte → Applikation → Summenzähler 1 ... n → Betriebsart (0908-1 ... n)

**Voraussetzung**

In Parameter **Zuord.Prozessgr.** (→ 276) von Untermenü **Summenzähler 1 ... n** ist eine Prozessgröße ausgewählt.

**Beschreibung**

Auswahl der Art, wie der Summenzähler den Durchfluss aufsummiert.

**Auswahl**

- Nettomenge
- Menge Förderrich
- Rückflussmenge

**Werkseinstellung**

Nettomenge

<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Auswahl</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nettomenge Durchfluss in Förderrichtung und Rückflussrichtung werden aufsummiert und dabei gegeneinander verrechnet. Dadurch wird der Nettodurchfluss in Fließrichtung erfasst.</li> <li>■ Menge Förderrich Nur der Durchfluss in Förderrichtung wird aufsummiert.</li> <li>■ Rückflussmenge Nur der Durchfluss in Rückflussrichtung wird aufsummiert (= Rückflussmenge).</li> </ul>
--------------------------------	--

---

**Steuerung Sz. 1 ... n**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Applikation → Summenzähler 1 ... n → Steuerung Sz. 1 ... n (0912-1 ... n)
<b>Voraussetzung</b>	In Parameter <b>Zuord.Prozessgr.</b> (→  276) von Untermenü <b>Summenzähler 1 ... n</b> ist eine Prozessgröße ausgewählt.
<b>Beschreibung</b>	Auswahl zur Steuerung des Summenzählerwerts 1...3.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Totalisieren</li> <li>■ Rücksetz.+Halten</li> <li>■ Vorwahlm.+Halten</li> <li>■ Rücksetz.+Start.</li> <li>■ Vorwahlm.+Start.</li> <li>■ Anhalten</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Totalisieren
<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Auswahl</i>

Optionen	Beschreibung
Totalisieren	Der Summenzähler wird gestartet oder läuft weiter.
Rücksetz.+Halten	Die Summierung wird angehalten und der Summenzähler auf Wert 0 zurückgesetzt.
Vorwahlm.+Halten	Die Summierung wird angehalten und der Summenzähler auf seinen definierten Startwert aus Parameter <b>Vorwahlmenge</b> gesetzt.
Rücksetz.+Start.	Der Summenzähler wird auf Wert 0 zurückgesetzt und die Summierung erneut gestartet.
Vorwahlm.+Start.	Der Summenzähler wird auf seinen definierten Startwert aus Parameter <b>Vorwahlmenge</b> gesetzt und die Summierung erneut gestartet.
Anhalten	Die Summierung wird angehalten.

---

**Vorwahlmenge 1 ... n**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Applikation → Summenzähler 1 ... n → Vorwahlmenge 1 ... n (0913-1 ... n)
<b>Voraussetzung</b>	In Parameter <b>Zuord.Prozessgr.</b> (→  276) von Untermenü <b>Summenzähler 1 ... n</b> ist eine Prozessgröße ausgewählt.

<b>Beschreibung</b>	Eingabe eines Startwerts für den Summenzähler 1 ... n.
<b>Eingabe</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen
<b>Werkseinstellung</b>	Abhängig vom Land: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 0 kg</li> <li>■ 0 lb</li> </ul>
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Eingabe</i></p> <p> Für den Summenzähler wird die Einheit der ausgewählten Prozessgröße in Parameter <b>Einh. Summenz.</b> (→  276) festgelegt.</p> <p><i>Beispiel</i></p> <p>Diese Einstellung eignet sich z.B. für wiederkehrende Abfüllprozesse mit einer festen Füllmenge.</p>

---

## Fehlerverhalten

---

<b>Navigation</b>	  Experte → Applikation → Summenzähler 1 ... n → Fehlerverhalten (0901-1 ... n)
<b>Voraussetzung</b>	In Parameter <b>Zuord.Prozessgr.</b> (→  276) von Untermenü <b>Summenzähler 1 ... n</b> ist eine Prozessgröße ausgewählt.
<b>Beschreibung</b>	Auswahl des Verhaltens eines Summenzählers bei Gerätealarm.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Anhalten</li> <li>■ Aktueller Wert</li> <li>■ Letzt.gült. Wert</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Anhalten
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Beschreibung</i></p> <p> Das Fehlerverhalten weiterer Summenzähler und der Ausgänge ist von dieser Einstellung nicht betroffen und wird in separaten Parametern festgelegt.</p> <p><i>Auswahl</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Anhalten Der Summenzähler wird bei Gerätealarm angehalten.</li> <li>■ Aktueller Wert Der Summenzähler summiert auf Basis des aktuellen Messwerts weiter auf; der Gerätealarm wird ignoriert.</li> <li>■ Letzt.gült. Wert Der Summenzähler summiert auf Basis des letzten gültigen Messwerts vor Auftreten des Gerätealarms weiter auf.</li> </ul>

### 3.11.2 Untermenü "Viskosität"

 Nur erhältlich für Promass I.

 Detaillierte Angaben zu den Parameterbeschreibungen des Anwendungspaketes **Viskosität**: Sonderdokumentation zum Gerät →  7

Navigation   Experte → Applikation → Viskosität



### 3.11.3 Untermenü "Konzentration"

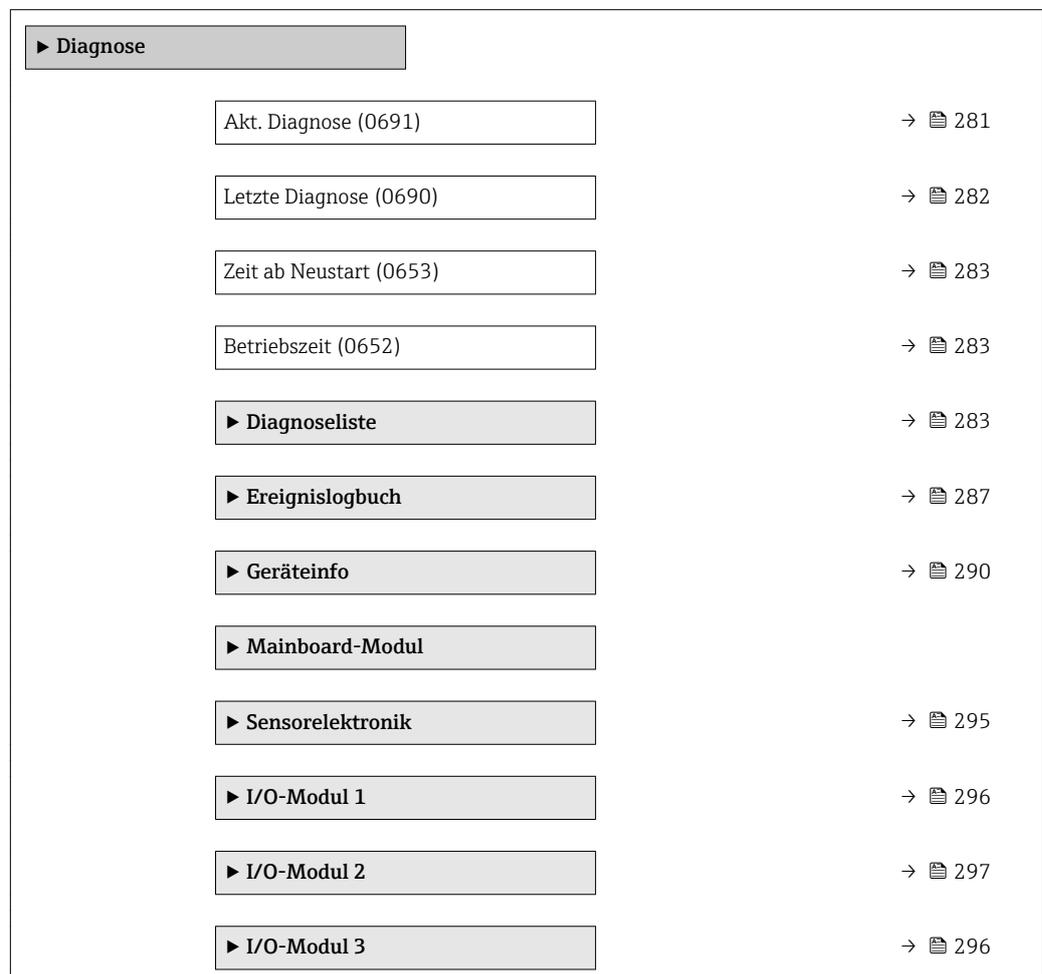
 Detaillierte Angaben zu den Parameterbeschreibungen des Anwendungspaketes **Konzentration**: Sonderdokumentation zum Gerät →  7

Navigation   Experte → Applikation → Konzentration



## 3.12 Untermenü "Diagnose"

Navigation   Experte → Diagnose



▶ I/O-Modul 4	→  296
▶ Anzeigemodul	→  298
▶ Min/Max-Werte	→  299
▶ Messwertspeich.	→  310
▶ Heartbeat	→  319
▶ Simulation	→  320

---

### Akt. Diagnose

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Diagnose → Akt. Diagnose (0691)
<b>Voraussetzung</b>	Ein Diagnoseereignis ist aufgetreten.
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der aktuell aufgetretenen Diagnosemeldung. Wenn mehrere Meldungen gleichzeitig auftreten, wird die Meldung mit der höchsten Priorität angezeigt.
<b>Anzeige</b>	Symbol für Diagnoseverhalten, Diagnosecode und Kurztext.
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Anzeige</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Weitere anstehende Diagnosemeldungen lassen sich in Untermenü <b>Diagnoseliste</b> (→  283) anzeigen.</li> <li> Via Vor-Ort-Anzeige: Behebungsmaßnahme und Zeitstempel zur Ursache der Diagnosemeldung sind über die -Taste abrufbar.</li> </ul> <p><i>Beispiel</i></p> <p>Zum Anzeigeformat:   F271 Hauptelektronik</p>

---

### Zeitstempel

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Diagnose → Zeitstempel
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der Betriebszeit, zu der die aktuelle Diagnosemeldung aufgetreten ist.
<b>Anzeige</b>	Tage (d), Stunden (h), Minuten (m) und Sekunden (s)

<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Anzeige</i></p> <p> Die Diagnosemeldung lässt sich über Parameter <b>Akt. Diagnose</b> (→  281) anzeigen.</p> <p><i>Beispiel</i></p> <p>Zum Anzeigeformat: 24d12h13m00s</p>
--------------------------------	---

---

## Letzte Diagnose

---

<b>Navigation</b>	  Experte → Diagnose → Letzte Diagnose (0690)
<b>Voraussetzung</b>	Zwei Diagnoseereignisse sind bereits aufgetreten.
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der vor der aktuellen Meldung zuletzt aufgetretenen Diagnosemeldung.
<b>Anzeige</b>	Symbol für Diagnoseverhalten, Diagnosecode und Kurztext.
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Anzeige</i></p> <p> Via Vor-Ort-Anzeige: Behebungsmaßnahme und Zeitstempel zur Ursache der Diagnosemeldung sind über die -Taste abrufbar.</p> <p><i>Beispiel</i></p> <p>Zum Anzeigeformat: ⊗F271 Hauptelektronik</p>

---

## Zeitstempel

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Diagnose → Zeitstempel
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der Betriebszeit, zu der die Diagnosemeldung vor der aktuellen Diagnosemeldung zuletzt aufgetreten ist.
<b>Anzeige</b>	Tage (d), Stunden (h), Minuten (m) und Sekunden (s)
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Anzeige</i></p> <p> Die Diagnosemeldung lässt sich über Parameter <b>Letzte Diagnose</b> (→  282) anzeigen.</p> <p><i>Beispiel</i></p> <p>Zum Anzeigeformat: 24d12h13m00s</p>

**Zeit ab Neustart**

<b>Navigation</b>	☰☰ Experte → Diagnose → Zeit ab Neustart (0653)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der Betriebszeit, die seit dem letzten Gerätereustart vergangen ist.
<b>Anzeige</b>	Tage (d), Stunden (h), Minuten (m) und Sekunden (s)

**Betriebszeit**

<b>Navigation</b>	☰☰ Experte → Diagnose → Betriebszeit (0652)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der Zeitdauer, die das Gerät bis zum jetzigen Zeitpunkt in Betrieb ist.
<b>Anzeige</b>	Tage (d), Stunden (h), Minuten (m) und Sekunden (s)
<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Anzeige</i> Maximale Anzahl der Tage beträgt 9 999, was 27 Jahren entspricht.

**3.12.1 Untermenü "Diagnoseliste"**

*Navigation* ☰☰ Experte → Diagnose → Diagnoseliste

▶ **Diagnoseliste**

Diagnose 1 (0692)	→ ☰ 283
Diagnose 2 (0693)	→ ☰ 284
Diagnose 3 (0694)	→ ☰ 285
Diagnose 4 (0695)	→ ☰ 286
Diagnose 5 (0696)	→ ☰ 287

**Diagnose 1**

<b>Navigation</b>	☰☰ Experte → Diagnose → Diagnoseliste → Diagnose 1 (0692)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der aktuell anstehenden Diagnosemeldung mit der höchsten Priorität.
<b>Anzeige</b>	Symbol für Diagnoseverhalten, Diagnosecode und Kurztext.

<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Anzeige</i></p> <p> Via Vor-Ort-Anzeige: Behebungsmaßnahme und Zeitstempel zur Ursache der Diagnosemeldung sind über die -Taste abrufbar.</p> <p><i>Beispiele</i></p> <p>Zum Anzeigeformat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■  F271 Hauptelektronik</li> <li>■  F276 I/O- Modul</li> </ul>
--------------------------------	---

---

## Zeitstempel

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Diagnose → Diagnoseliste → Zeitstempel
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der Betriebszeit, zu der die Diagnosemeldung mit der höchsten Priorität aufgetreten ist.
<b>Anzeige</b>	Tage (d), Stunden (h), Minuten (m) und Sekunden (s)
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Anzeige</i></p> <p> Die Diagnosemeldung lässt sich über Parameter <b>Diagnose 1</b> (→  283) anzeigen.</p> <p><i>Beispiel</i></p> <p>Zum Anzeigeformat: 24d12h13m00s</p>

---

## Diagnose 2

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Diagnose → Diagnoseliste → Diagnose 2 (0693)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der aktuell anstehenden Diagnosemeldung mit der zweithöchsten Priorität.
<b>Anzeige</b>	Symbol für Diagnoseverhalten, Diagnosecode und Kurztext.
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Anzeige</i></p> <p> Via Vor-Ort-Anzeige: Behebungsmaßnahme und Zeitstempel zur Ursache der Diagnosemeldung sind über die -Taste abrufbar.</p> <p><i>Beispiele</i></p> <p>Zum Anzeigeformat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■  F271 Hauptelektronik</li> <li>■  F276 I/O- Modul</li> </ul>

---

**Zeitstempel**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Diagnose → Diagnoseliste → Zeitstempel
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der Betriebszeit, zu der die Diagnosemeldung mit der zweithöchsten Priorität aufgetreten ist.
<b>Anzeige</b>	Tage (d), Stunden (h), Minuten (m) und Sekunden (s)
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Anzeige</i></p> <p> Die Diagnosemeldung lässt sich über Parameter <b>Diagnose 2</b> (→  284) anzeigen.</p> <p><i>Beispiel</i></p> <p>Zum Anzeigeformat: 24d12h13m00s</p>

---

**Diagnose 3**


---

<b>Navigation</b>	  Experte → Diagnose → Diagnoseliste → Diagnose 3 (0694)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der aktuell anstehenden Diagnosemeldung mit der dritthöchsten Priorität.
<b>Anzeige</b>	Symbol für Diagnoseverhalten, Diagnosecode und Kurztext.
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Anzeige</i></p> <p> Via Vor-Ort-Anzeige: Behebungsmaßnahme und Zeitstempel zur Ursache der Diagnosemeldung sind über die -Taste abrufbar.</p> <p><i>Beispiele</i></p> <p>Zum Anzeigeformat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■  F271 Hauptelektronik</li> <li>■  F276 I/O- Modul</li> </ul>

---

**Zeitstempel**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Diagnose → Diagnoseliste → Zeitstempel
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der Betriebszeit, zu der die Diagnosemeldung mit der dritthöchsten Priorität aufgetreten ist.
<b>Anzeige</b>	Tage (d), Stunden (h), Minuten (m) und Sekunden (s)

**Zusätzliche Information***Anzeige*

 Die Diagnosemeldung lässt sich über Parameter **Diagnose 3** (→  285) anzeigen.

*Beispiel*

Zum Anzeigeformat:  
24d12h13m00s

**Diagnose 4****Navigation**

 Experte → Diagnose → Diagnoseliste → Diagnose 4 (0695)

**Beschreibung**

Anzeige der aktuell anstehenden Diagnosemeldung mit der vierthöchsten Priorität.

**Anzeige**

Symbol für Diagnoseverhalten, Diagnosecode und Kurztext.

**Zusätzliche Information***Anzeige*

 Via Vor-Ort-Anzeige: Behebungsmaßnahme und Zeitstempel zur Ursache der Diagnosemeldung sind über die -Taste abrufbar.

*Beispiele*

Zum Anzeigeformat:

-  F271 Hauptelektronik
-  F276 I/O- Modul

**Zeitstempel****Navigation**

 Experte → Diagnose → Diagnoseliste → Zeitstempel

**Beschreibung**

Anzeige der Betriebszeit, zu der die Diagnosemeldung mit der vierthöchsten Priorität aufgetreten ist.

**Anzeige**

Tage (d), Stunden (h), Minuten (m) und Sekunden (s)

**Zusätzliche Information***Anzeige*

 Die Diagnosemeldung lässt sich über Parameter **Diagnose 4** (→  286) anzeigen.

*Beispiel*

Zum Anzeigeformat:  
24d12h13m00s

## Diagnose 5

<b>Navigation</b>	 Experte → Diagnose → Diagnoseliste → Diagnose 5 (0696)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der aktuell anstehenden Diagnosemeldung mit der fünfthöchsten Priorität.
<b>Anzeige</b>	Symbol für Diagnoseverhalten, Diagnosecode und Kurztext.
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Anzeige</i></p> <p> Via Vor-Ort-Anzeige: Behebungsmaßnahme und Zeitstempel zur Ursache der Diagnosemeldung sind über die -Taste abrufbar.</p> <p><i>Beispiele</i></p> <p>Zum Anzeigeformat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■  F271 Hauptelektronik</li> <li>■  F276 I/O- Modul</li> </ul>

## Zeitstempel

<b>Navigation</b>	 Experte → Diagnose → Diagnoseliste → Zeitstempel
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der Betriebszeit, zu der die Diagnosemeldung mit der fünfthöchsten Priorität aufgetreten ist.
<b>Anzeige</b>	Tage (d), Stunden (h), Minuten (m) und Sekunden (s)
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Anzeige</i></p> <p> Die Diagnosemeldung lässt sich über Parameter <b>Diagnose 5</b> (→  287) anzeigen.</p> <p><i>Beispiel</i></p> <p>Zum Anzeigeformat: 24d12h13m00s</p>

### 3.12.2 Untermenü "Ereignislogbuch"

*Navigation*  Experte → Diagnose → Ereignislogbuch

▶ Ereignislogbuch

Filteroptionen (0705) →  288

▶ Ereignisliste →  289

Filteroptionen 	
<b>Navigation</b>	 Experte → Diagnose → Ereignislogbuch → Filteroptionen (0705)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl der Kategorie, deren Ereignismeldungen in der Ereignisliste der Vor-Ort-Anzeige angezeigt werden.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Alle</li> <li>■ Ausfall (F)</li> <li>■ Funkt.kontr. (C)</li> <li>■ Außerh.Spezif(S)</li> <li>■ Wartungsbed.(M)</li> <li>■ Information (I)</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Alle
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Beschreibung</i></p> <p> Die Statussignale sind gemäß VDI/VDE 2650 und NAMUR-Empfehlung NE 107 klassifiziert:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ F = Failure</li> <li>■ C = Function Check</li> <li>■ S = Out of Specification</li> <li>■ M = Maintenance Required</li> </ul>

Filteroptionen 	
<b>Navigation</b>	 Experte → Diagnose → Ereignislogbuch → Filteroptionen
<b>Beschreibung</b>	Auswahl der Kategorie, deren Ereignismeldungen in der Ereignisliste des Bedientools angezeigt werden.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Alle</li> <li>■ Ausfall (F)</li> <li>■ Funkt.kontr. (C)</li> <li>■ Außerh.Spezif(S)</li> <li>■ Wartungsbed.(M)</li> <li>■ Information (I)</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Alle
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Beschreibung</i></p> <p> Die Statussignale sind gemäß VDI/VDE 2650 und NAMUR-Empfehlung NE 107 klassifiziert:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ F = Failure</li> <li>■ C = Function Check</li> <li>■ S = Out of Specification</li> <li>■ M = Maintenance Required</li> </ul>

### Untermenü "Ereignisliste"

 Das Untermenü **Ereignisliste** ist nur bei Bedienung über die Vor-Ort-Anzeige vorhanden.

Bei Bedienung über das Bedientool FieldCare kann die Ereignisliste über ein separates FieldCare-Modul ausgelesen werden.

Bei Bedienung über den Webbrowser liegen die Ereignismeldungen direkt im Untermenü **Ereignislogbuch**.

*Navigation*  Experte → Diagnose → Ereignislogbuch → Ereignisliste



## Ereignisliste

### Navigation

 Experte → Diagnose → Ereignislogbuch → Ereignisliste

### Beschreibung

Anzeige der Historie an aufgetretenen Ereignismeldungen der in Parameter **Filteroptionen** (→  288) ausgewählten Kategorie.

### Anzeige

- Bei Ereignismeldung der Kategorie I  
Informationsereignis, Kurztext, Symbol für Ereignisaufzeichnung und Betriebszeit des Auftretens
- Bei Ereignismeldung der Kategorie (Statussignal) F, C, S, M  
Diagnosecode, Kurztext, Symbol für Ereignisaufzeichnung und Betriebszeit des Auftretens

### Zusätzliche Information

#### *Beschreibung*

Maximal 20 Ereignismeldungen werden chronologisch angezeigt.

Wenn im Gerät das Anwendungspaket **Extended HistoROM** (Bestelloption) freigeschaltet ist, kann die Ereignisliste bis zu 100 Meldungseinträge umfassen .

Folgende Symbole zeigen an, ob ein Ereignis aufgetreten oder beendet ist:

- : Auftreten des Ereignisses
- : Ende des Ereignisses

#### *Beispiele*

Zum Anzeigeformat:

- I1091 Konfiguration geändert  
⌚ 24d12h13m00s
-  F271 Hauptelektronik  
⌚ 01d04h12min30s

#### *HistoROM*

Ein HistoROM ist ein "nichtflüchtiger" Gerätespeicher in Form eines EEPROM.

### 3.12.3 Untermenü "Geräteinformation"

Navigation

 Experte → Diagnose → Geräteinfo

► Geräteinfo	
Messstellenbez. (10799)	→  290
Seriennummer (10798)	→  291
Gerätename (0020)	→  291
Device revision (10710)	→  292
Device type (10711)	→  291
DD Revision (10709)	→  292
Firmwareversion (10792)	→  292
Hardwarerevision (10793)	→  292
ITK Version (10794)	→  293
Bestellcode (10795)	→  293
Erw.Bestellcd. 1 (10796)	→  293
Erw.Bestellcd. 2 (10797)	→  294
ENP-Version (10791)	→  294

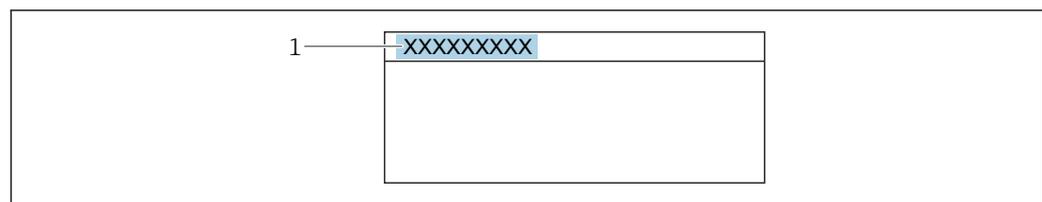
#### Messstellenbez.

Navigation

 Experte → Diagnose → Geräteinfo → Messstellenbez. (10799)

Beschreibung

Eingabe einer eindeutigen Bezeichnung für die Messstelle, um sie innerhalb der Anlage schnell identifizieren zu können. Sie wird in der Kopfzeile angezeigt:



1 —

A0029422

Eingabe

Max. 32 Zeichen wie Buchstaben, Zahlen oder Sonderzeichen (z. B. @, %, /)

**Werkseinstellung** Promass300/500

**Zusätzliche Information** *Eingabe*  
Wie viele Zeichen angezeigt werden, ist abhängig von den verwendeten Zeichen.

---

### Seriennummer

---

**Navigation**  Experte → Diagnose → Geräteinfo → Seriennummer (10798)

**Beschreibung** Anzeige der Seriennummer vom Messgerät. Sie befindet sich auch auf dem Typenschild von Messaufnehmer und -umformer.



**Nützliche Einsatzgebiete der Seriennummer**

- Um das Messgerät schnell zu identifizieren, z.B. beim Kontakt mit Endress+Hauser.
- Um gezielt Informationen zum Messgerät mithilfe des Device Viewer zu erhalten:  
[www.endress.com/deviceviewer](http://www.endress.com/deviceviewer)

**Anzeige** Max. 11-stellige Zeichenfolge aus Buchstaben und Zahlen.

**Zusätzliche Information** *Werkseinstellung*



Diese Angaben variieren je nach Gerät und sind nur beispielsweise aufgeführt.

---

### Gerätename

---

**Navigation**  Experte → Diagnose → Geräteinfo → Gerätename (0020)

**Beschreibung** Anzeige des Namens des Messumformers. Er befindet sich auch auf dem Typenschild des Messumformers.

**Anzeige** Promass 300/500

---

### Device type

---

**Navigation**  Experte → Diagnose → Geräteinfo → Device type (10711)

**Beschreibung** Anzeige des Gerätetyps, mit dem das Messgerät bei der FOUNDATION Fieldbus registriert ist.

**Anzeige** Promass 300/500

---

**Device revision**

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Diagnose → Geräteinfo → Device revision (10710)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der Geräterevision (Device Revision), mit der das Messgerät bei der FOUNDATION Fieldbus registriert ist.
<b>Anzeige</b>	0 ... 255
<b>Werkseinstellung</b>	1

---

**DD Revision**

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Diagnose → Geräteinfo → DD Revision (10709)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der Revisionsnummer der Device Description (DD).
<b>Anzeige</b>	1
<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Beschreibung</i>  Mit Hilfe dieser Anzeige kann sichergestellt werden, dass die richtigen Systemdateien (DD = Device Description) für die Einbindung in das Hostsystem verwendet werden. Die Systemdateien können kostenlos über das Internet heruntergeladen werden: <a href="http://www.endress.com">www.endress.com</a> .

---

**Firmwareversion**

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Diagnose → Geräteinfo → Firmwareversion (10792)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der installierten Gerätefirmware-Version.
<b>Anzeige</b>	Zeichenfolge im Format: xx.yy.zz

---

**Hardwarerevision**

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Diagnose → Geräteinfo → Hardwarerevision (10793)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der Hardwarerevision.
<b>Anzeige</b>	Zeichenfolge im Format: xx.yy.zz

---

**ITK Version**

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Diagnose → Geräteinfo → ITK Version (10794)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des Revisionsstatus der Interoperability Test Kits (ITK).
<b>Anzeige</b>	6

---

**Bestellcode**

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Diagnose → Geräteinfo → Bestellcode (10795)
<b>Beschreibung</b>	Eingabe des Gerätebestellcodes.  Befindet sich auch auf Typenschild von Messaufnehmer und Messumformer im Feld "Order code".
<b>Eingabe</b>	Zeichenfolge aus Buchstaben, Zahlen und bestimmten Satzzeichen
<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Beschreibung</i> Der Bestellcode entsteht durch eine umkehrbare Transformation aus dem erweiterten Bestellcode, der die Ausprägung aller Gerätemerkmale der Produktstruktur angibt. Im Gegensatz zu diesem sind aber die Gerätemerkmale nicht direkt ablesbar.  <b>Nützliche Einsatzgebiete des Bestellcodes</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Um ein baugleiches Ersatzgerät zu bestellen.</li> <li>▪ Um das Messgerät schnell eindeutig zu identifizieren, z.B. beim Kontakt mit Endress+Hauser.</li> </ul>

---

**Erw.Bestellcd. 1**

---

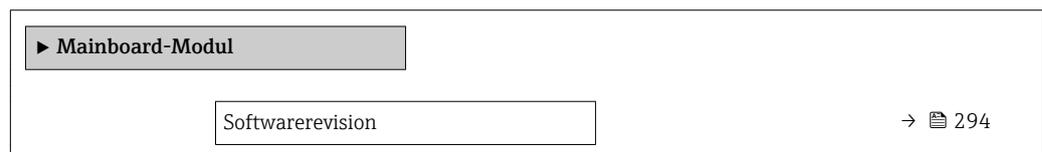
<b>Navigation</b>	 Experte → Diagnose → Geräteinfo → Erw.Bestellcd. 1 (10796)
<b>Beschreibung</b>	Eingabe des ersten Teils vom erweiterten Bestellcode. Dieser ist aufgrund der Zeichenlänge in max. 2 Parameter aufgeteilt.  Befindet sich auch auf Typenschild von Messaufnehmer und Messumformer im Feld "Ext. ord. cd."
<b>Eingabe</b>	Zeichenfolge
<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Beschreibung</i> Der erweiterte Bestellcode gibt für das Messgerät die Ausprägung aller Merkmale der Produktstruktur an und charakterisiert damit das Messgerät eindeutig.  Befindet sich auch auf Typenschild von Messaufnehmer und Messumformer im Feld "Ext. ord. cd."

**Erw.Bestellcd. 2**

<b>Navigation</b>	 Experte → Diagnose → Geräteinfo → Erw.Bestellcd. 2 (10797)
<b>Beschreibung</b>	Eingabe des zweiten Teils vom erweiterten Bestellcode.  Löschen des bestellten kundenspezifischen Parametersets, das vor Auslieferung vor-konfiguriert wurde. Ein Reset dieses Parametersets ist nicht mehr möglich, es ist lediglich auf die Werkseinstellung zurücksetzbar.
<b>Eingabe</b>	Zeichenfolge
<b>Zusätzliche Information</b>	Zusätzliche Information siehe Parameter <b>Erw.Bestellcd. 1</b>

**ENP-Version**

<b>Navigation</b>	 Experte → Diagnose → Geräteinfo → ENP-Version (10791)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der Version des elektronischen Typenschildes ("Electronic Name Plate"). In diesem elektronischen Typenschild ist ein Datensatz zur Geräteidentifizierung gespeichert, der über die Daten von den Typenschildern hinausgeht, die außen am Gerät angebracht sind.
<b>Anzeige</b>	Zeichenfolge im Format: xx.yy.zz

**3.12.4 Untermenü "Mainboard-Modul"****Softwarerevision**

<b>Navigation</b>	 Experte → Diagnose → Mainboard-Modul → Softwarerevision (0072)  Experte → Diagnose → Anzeigemodul → Softwarerevision (0072)  Experte → Diagnose → Sensorelektronik → Softwarerevision (0072)  Experte → Diagnose → I/O-Modul 1 → Softwarerevision (0072)  Experte → Diagnose → I/O-Modul 2 → Softwarerevision (0072)  Experte → Diagnose → I/O-Modul 3 → Softwarerevision (0072)  Experte → Diagnose → I/O-Modul 4 → Softwarerevision (0072)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der Software-Revision des Moduls.

**Anzeige** Positive Ganzzahl

**Build-Nr. Softw.**

- Navigation**
- ☰☰ Experte → Diagnose → Mainboard-Modul → Build-Nr. Softw. (0079)
  - ☰☰ Experte → Diagnose → Anzeigemodul → Build-Nr. Softw. (0079)
  - ☰☰ Experte → Diagnose → Sensorelektronik → Build-Nr. Softw. (0079)
  - ☰ Experte → Diagnose → I/O-Modul 1 → Build-Nr. Softw. (0079)
  - ☰ Experte → Diagnose → I/O-Modul 2 → Build-Nr. Softw. (0079)
  - ☰ Experte → Diagnose → I/O-Modul 3 → Build-Nr. Softw. (0079)
  - ☰ Experte → Diagnose → I/O-Modul 4 → Build-Nr. Softw. (0079)

**Beschreibung** Anzeige der Software-Buildnummer des Moduls.

**Anzeige** Positive Ganzzahl

**Bootloader-Rev.**

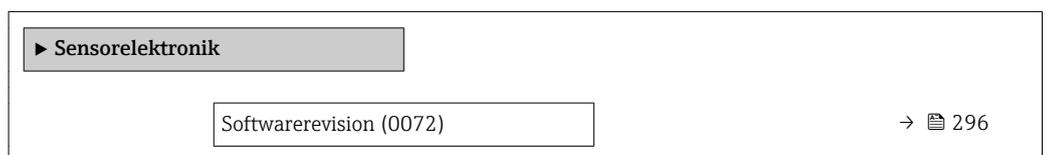
- Navigation**
- ☰☰ Experte → Diagnose → Mainboard-Modul → Bootloader-Rev. (0073)
  - ☰☰ Experte → Diagnose → Anzeigemodul → Bootloader-Rev. (0073)
  - ☰☰ Experte → Diagnose → Sensorelektronik → Bootloader-Rev. (0073)
  - ☰ Experte → Diagnose → I/O-Modul 1 → Bootloader-Rev. (0073)
  - ☰ Experte → Diagnose → I/O-Modul 2 → Bootloader-Rev. (0073)
  - ☰ Experte → Diagnose → I/O-Modul 3 → Bootloader-Rev. (0073)
  - ☰ Experte → Diagnose → I/O-Modul 4 → Bootloader-Rev. (0073)

**Beschreibung** Anzeige der Bootloader-Revision der Software.

**Anzeige** Positive Ganzzahl

### 3.12.5 Untermenü "Sensorelektronik"

*Navigation* ☰☰ Experte → Diagnose → Sensorelektronik



---

**Softwarerevision**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Diagnose → Sensorelektronik → Softwarerevision (0072)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der Software-Revision des Moduls.
<b>Anzeige</b>	Positive Ganzzahl

---

**Build-Nr. Softw.**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Diagnose → Sensorelektronik → Build-Nr. Softw. (0079)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der Software-Buildnummer des Moduls.
<b>Anzeige</b>	Positive Ganzzahl

---

**Bootloader-Rev.**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Diagnose → Sensorelektronik → Bootloader-Rev. (0073)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der Bootloader-Revision der Software.
<b>Anzeige</b>	Positive Ganzzahl

### 3.12.6 Untermenü "I/O-Modul 1"

*Navigation*  Experte → Diagnose → I/O-Modul 1

▶ I/O-Modul 1	
I/O 1 Klemmen (3902-1)	→  296
Softwarerevision (0072)	→  297

---

**I/O 1 Klemmen**


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Diagnose → I/O-Modul 1 → I/O 1 Klemmen (3902-1)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der vom I/O-Modul belegten Klemmennummern.

- Anzeige**
- Nicht belegt
  - 26-27 (I/O 1)
  - 24-25 (I/O 2)

**Softwarerevision**

- Navigation**  Experte → Diagnose → I/O-Modul 1 → Softwarerevision (0072)
- Beschreibung** Anzeige der Software-Revision des Moduls.
- Anzeige** Positive Ganzzahl

### 3.12.7 Untermenü "I/O-Modul 2"

*Navigation*   Experte → Diagnose → I/O-Modul 2

▶ I/O-Modul 2

I/O 2 Klemmen	→  297
Softwarerevision	→  297

**I/O 1 Klemmen**

- Navigation**   Experte → Diagnose → I/O-Modul 1 → I/O 1 Klemmen (3902-1)
- Beschreibung** Anzeige der vom I/O-Modul belegten Klemmennummern.
- Anzeige**
- Nicht belegt
  - 26-27 (I/O 1)
  - 24-25 (I/O 2)

**Softwarerevision**

- Navigation**  Experte → Diagnose → I/O-Modul 2 → Softwarerevision (0072)
- Beschreibung** Anzeige der Software-Revision des Moduls.
- Anzeige** Positive Ganzzahl

---

**Build-Nr. Softw.**

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Diagnose → I/O-Modul 2 → Build-Nr. Softw. (0079)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der Software-Buildnummer des Moduls.
<b>Anzeige</b>	Positive Ganzzahl

---

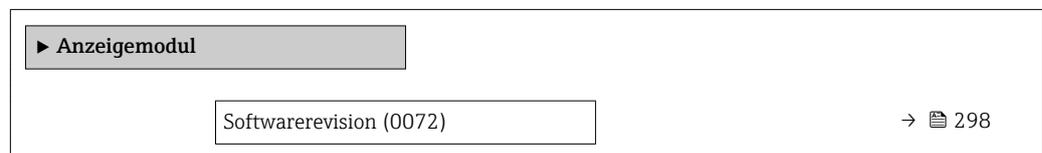
**Bootloader-Rev.**

---

<b>Navigation</b>	 Experte → Diagnose → I/O-Modul 2 → Bootloader-Rev. (0073)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der Bootloader-Revision der Software.
<b>Anzeige</b>	Positive Ganzzahl

### 3.12.8 Untermenü "Anzeigemodul"

*Navigation*   Experte → Diagnose → Anzeigemodul



---

**Softwarerevision**

---

<b>Navigation</b>	  Experte → Diagnose → Anzeigemodul → Softwarerevision (0072)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der Software-Revision des Moduls.
<b>Anzeige</b>	Positive Ganzzahl

---

**Build-Nr. Softw.**

---

<b>Navigation</b>	  Experte → Diagnose → Anzeigemodul → Build-Nr. Softw. (0079)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der Software-Buildnummer des Moduls.
<b>Anzeige</b>	Positive Ganzzahl

**Bootloader-Rev.**

<b>Navigation</b>	 Experte → Diagnose → Anzeigemodul → Bootloader-Rev. (0073)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der Bootloader-Revision der Software.
<b>Anzeige</b>	Positive Ganzzahl

**3.12.9 Untermenü "Min/Max-Werte"**

*Navigation*  Experte → Diagnose → Min/Max-Werte

<b>▶ Min/Max-Werte</b>	
Min/Max rücksetz (6151)	→  300
<b>▶ Hauptelekt.temp.</b>	→  300
<b>▶ Sensorelekt.temp.</b>	→  301
<b>▶ Messstofftemp.</b>	→  302
<b>▶ Trägerrohrtemp.</b>	→  303
<b>▶ Schwingfrequenz</b>	→  304
<b>▶ Tors.schw.freq.</b>	→  305
<b>▶ Schwingamplitude</b>	→  306
<b>▶ Tors.schwingamp.</b>	→  306
<b>▶ Schwing.dämpfung</b>	→  307
<b>▶ Tors.schw.dämpf.</b>	→  308
<b>▶ Signalasymmetrie</b>	→  309
<b>▶ Tors.sig.asymm.</b>	→  309

**Min/Max rücksetz****Navigation**

Experte → Diagnose → Min/Max-Werte → Min/Max rücksetz (6151)

**Beschreibung**

Auswahl von Messgrößen, deren gemessene Minimal-, Mittel- und Maximalwerte zurückgesetzt werden sollen.

**Auswahl**

- Abbrechen
- Schwingamplitude
- Schwing.ampl. 1 \*
- Schwing.dämpfung
- Tors.schw.dämpf. \*
- Schwingfrequenz
- Tors.schw.freq. \*
- Signalasymmetrie
- Tors.sig.asymm. \*

**Werkseinstellung**

Abbrechen

**Untermenü "Hauptelektroniktemperatur"***Navigation* Experte → Diagnose → Min/Max-Werte → Hauptelekt.temp.

▶ Hauptelekt.temp.	
Min. Wert (0688)	→  300
Max. Wert (0665)	→  301

**Min. Wert****Navigation**

Experte → Diagnose → Min/Max-Werte → Hauptelekt.temp. → Min. Wert (0688)

**Beschreibung**

Anzeige des niedrigsten, bisher gemessenen Temperaturwerts des Elektronikmodul im Messumformer.

**Anzeige**

Gleitkommazahl mit Vorzeichen

**Zusätzliche Information***Abhängigkeit* Die Einheit wird übernommen aus: Parameter **Temperatureinh.** (→ 72)

\* Sichtbar in Abhängigkeit von Bestelloptionen oder Geräteeinstellungen

**Max. Wert**

<b>Navigation</b>	 Experte → Diagnose → Min/Max-Werte → Hauptelekt.temp. → Max. Wert (0665)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des höchsten, bisher gemessenen Temperaturwerts des Elektronikmodul im Messumforme.
<b>Anzeige</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen
<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Abhängigkeit</i>  Die Einheit wird übernommen aus: Parameter <b>Temperatureinh.</b> (→  72)

**Untermenü "Sensorelektroniktemperatur (ISEM)"**

*Navigation*       Experte → Diagnose → Min/Max-Werte → Sensorelek.temp.

▶ Sensorelek.temp.

Min. Wert (6052)	→  301
Max. Wert (6051)	→  301

**Max. Wert**

<b>Navigation</b>	 Experte → Diagnose → Min/Max-Werte → Sensorelek.temp. → Max. Wert (6051)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des höchsten, bisher gemessenen Temperaturwerts des Elektronikmoduls im Anschlussgehäuse Messaufnehmer.
<b>Anzeige</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen
<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Abhängigkeit</i>  Die Einheit wird übernommen aus: Parameter <b>Temperatureinh.</b> (→  72)

**Min. Wert**

<b>Navigation</b>	 Experte → Diagnose → Min/Max-Werte → Sensorelek.temp. → Min. Wert (6052)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des niedrigsten, bisher gemessenen Temperaturwerts des Elektronikmoduls im Anschlussgehäuse Messaufnehmer.

**Anzeige** Gleitkommazahl mit Vorzeichen

**Zusätzliche Information** *Abhängigkeit*

 Die Einheit wird übernommen aus: Parameter **Temperatureinh.** (→  72)

### Untermenü "Messstofftemp."

*Navigation*  Experte → Diagnose → Min/Max-Werte → Messstofftemp.

▶ Messstofftemp.	
Min. Wert (6109)	→  302
Max. Wert (6108)	→  302

---

### Min. Wert

---

**Navigation**  Experte → Diagnose → Min/Max-Werte → Messstofftemp. → Min. Wert (6109)

**Beschreibung** Anzeige des niedrigsten, bisher gemessenen Messstoff-Temperaturwerts.

**Anzeige** Gleitkommazahl mit Vorzeichen

**Zusätzliche Information** *Abhängigkeit*

 Die Einheit wird übernommen aus: Parameter **Temperatureinh.** (→  72)

---

### Max. Wert

---

**Navigation**  Experte → Diagnose → Min/Max-Werte → Messstofftemp. → Max. Wert (6108)

**Beschreibung** Anzeige des höchsten, bisher gemessenen Messstoff-Temperaturwerts.

**Anzeige** Gleitkommazahl mit Vorzeichen

**Zusätzliche Information** *Abhängigkeit*

 Die Einheit wird übernommen aus: Parameter **Temperatureinh.** (→  72)

**Untermenü "Trägerrohrtemp."**

Navigation  Experte → Diagnose → Min/Max-Werte → Trägerrohrtemp.

▶ Trägerrohrtemp.	
Min. Wert (6030)	→  303
Max. Wert (6029)	→  303

**Min. Wert**

Navigation  Experte → Diagnose → Min/Max-Werte → Trägerrohrtemp. → Min. Wert (6030)

Voraussetzung  Nur vorhanden für:

- Promass A
- Promass F
- Promass H
- Promass I
- Promass O
- Promass P
- Promass Q
- Promass S
- Promass X

Bei folgendem Bestellmerkmal  
"Anwendungspaket", Option **EB** "Heartbeat Verification + Monitoring"

Beschreibung Anzeige des niedrigsten, bisher gemessenen Temperaturwerts vom Trägerrohr.

Anzeige Gleitkommazahl mit Vorzeichen

Zusätzliche Information *Abhängigkeit*

 Die Einheit wird übernommen aus: Parameter **Temperatureinh.** (→  72)

**Max. Wert**

Navigation  Experte → Diagnose → Min/Max-Werte → Trägerrohrtemp. → Max. Wert (6029)

Voraussetzung  Nur vorhanden für:

- Promass A
- Promass F
- Promass H
- Promass I
- Promass O
- Promass P
- Promass Q
- Promass S
- Promass X

Bei folgendem Bestellmerkmal  
"Anwendungspaket", Option **EB** "Heartbeat Verification + Monitoring"

**Beschreibung** Anzeige des höchsten, bisher gemessenen Temperaturwerts vom Trägerrohr.

**Anzeige** Gleitkommazahl mit Vorzeichen

**Zusätzliche Information** *Abhängigkeit*



Die Einheit wird übernommen aus: Parameter **Temperatureinh.** (→ 72)

### Untermenü "Schwingfrequenz"

*Navigation* Experte → Diagnose → Min/Max-Werte → Schwingfrequenz

▶ Schwingfrequenz	
Min. Wert (6071)	→  304
Max. Wert (6070)	→  304

---

#### Min. Wert

---

**Navigation** Experte → Diagnose → Min/Max-Werte → Schwingfrequenz → Min. Wert (6071)

**Beschreibung** Anzeige der niedrigsten, bisher gemessenen Schwingfrequenz.

**Anzeige** Gleitkommazahl mit Vorzeichen

---

#### Max. Wert

---

**Navigation** Experte → Diagnose → Min/Max-Werte → Schwingfrequenz → Max. Wert (6070)

**Beschreibung** Anzeige der höchsten, bisher gemessenen Schwingfrequenz.

**Anzeige** Gleitkommazahl mit Vorzeichen

**Untermenü "Tors.schw.freq."**

Navigation   Experte → Diagnose → Min/Max-Werte → Tors.schw.freq.

▶ Tors.schw.freq.	
Min. Wert (6069)	→  305
Max. Wert (6068)	→  305

**Min. Wert**

**Navigation**   Experte → Diagnose → Min/Max-Werte → Tors.schw.freq. → Min. Wert (6069)

**Voraussetzung**  Nur erhältlich für Promass I.

Bei folgendem Bestellmerkmal:  
"Anwendungspaket", Option **EB** "Heartbeat Verification + Monitoring"

**Beschreibung** Anzeige der niedrigsten, bisher gemessenen Torsionsschwingfrequenz.

**Anzeige** Gleitkommazahl mit Vorzeichen

**Max. Wert**

**Navigation**   Experte → Diagnose → Min/Max-Werte → Tors.schw.freq. → Max. Wert (6068)

**Voraussetzung**  Nur erhältlich für Promass I.

Bei folgendem Bestellmerkmal:  
"Anwendungspaket", Option **EB** "Heartbeat Verification + Monitoring"

**Beschreibung** Anzeige der höchsten, bisher gemessenen Torsionsschwingfrequenz.

**Anzeige** Gleitkommazahl mit Vorzeichen

**Untermenü "Schwingamplitude"**

*Navigation*  Experte → Diagnose → Min/Max-Werte → Schwingamplitude

<b>► Schwingamplitude</b>	
Min. Wert (6010)	→  306
Max. Wert (6009)	→  306

**Min. Wert**

<b>Navigation</b>	 Experte → Diagnose → Min/Max-Werte → Schwingamplitude → Min. Wert (6010)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der niedrigsten, bisher gemessenen Schwingamplitude.
<b>Anzeige</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen

**Max. Wert**

<b>Navigation</b>	 Experte → Diagnose → Min/Max-Werte → Schwingamplitude → Max. Wert (6009)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der höchsten, bisher gemessenen Schwingamplitude.
<b>Anzeige</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen

**Untermenü "Tors.schwingamp."**

*Navigation*  Experte → Diagnose → Min/Max-Werte → Tors.schwingamp.

<b>► Tors.schwingamp.</b>	
Min. Wert (6008)	→  307
Max. Wert (6007)	→  307

**Min. Wert**

<b>Navigation</b>	 Experte → Diagnose → Min/Max-Werte → Tors.schwingamp. → Min. Wert (6008)
<b>Voraussetzung</b>	 Nur erhältlich für Promass I. Bei folgendem Bestellmerkmal: "Anwendungspaket", Option <b>EB</b> "Heartbeat Verification + Monitoring"
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der niedrigsten, bisher gemessenen Torsionsschwingamplitude.
<b>Anzeige</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen

**Max. Wert**

<b>Navigation</b>	 Experte → Diagnose → Min/Max-Werte → Tors.schwingamp. → Max. Wert (6007)
<b>Voraussetzung</b>	 Nur erhältlich für Promass I. Bei folgendem Bestellmerkmal: "Anwendungspaket", Option <b>EB</b> "Heartbeat Verification + Monitoring"
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der höchsten, bisher gemessenen Torsionsschwingamplitude.
<b>Anzeige</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen

**Untermenü "Schwing.dämpfung"**

*Navigation*  Experte → Diagnose → Min/Max-Werte → Schwing.dämpfung

▶ Schwing.dämpfung

Min. Wert (6122)	→  307
Max. Wert (6121)	→  308

**Min. Wert**

<b>Navigation</b>	 Experte → Diagnose → Min/Max-Werte → Schwing.dämpfung → Min. Wert (6122)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der niedrigsten, bisher gemessenen Schwingungsdämpfung.
<b>Anzeige</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen

---

**Max. Wert**

---

<b>Navigation</b>	  Experte → Diagnose → Min/Max-Werte → Schwing.dämpfung → Max. Wert (6121)
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der höchsten, bisher gemessenen Schwingungsdämpfung.
<b>Anzeige</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen

**Untermenü "Tors.schw.dämpf."**

*Navigation*   Experte → Diagnose → Min/Max-Werte → Tors.schw.dämpf.

▶ Tors.schw.dämpf.	
Min. Wert (6120)	→  308
Max. Wert (6119)	→  308

---

**Min. Wert**

---

<b>Navigation</b>	  Experte → Diagnose → Min/Max-Werte → Tors.schw.dämpf. → Min. Wert (6120)
<b>Voraussetzung</b>	 Nur erhältlich für Promass I. Bei folgendem Bestellmerkmal: "Anwendungspaket", Option <b>EB</b> "Heartbeat Verification + Monitoring"
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der niedrigsten, bisher gemessenen Torsionsschwingungsdämpfung.
<b>Anzeige</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen

---

**Max. Wert**

---

<b>Navigation</b>	  Experte → Diagnose → Min/Max-Werte → Tors.schw.dämpf. → Max. Wert (6119)
<b>Voraussetzung</b>	 Nur erhältlich für Promass I. Bei folgendem Bestellmerkmal: "Anwendungspaket", Option <b>EB</b> "Heartbeat Verification + Monitoring"
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der höchsten, bisher gemessenen Torsionsschwingungsdämpfung.

**Anzeige** Gleitkommazahl mit Vorzeichen

**Untermenü "Signalasymmetrie"**

*Navigation*   Experte → Diagnose → Min/Max-Werte → Signalasymmetrie

▶ **Signalasymmetrie**

Min. Wert (6015)	→  309
Max. Wert (6014)	→  309

---

**Min. Wert**

---

**Navigation**   Experte → Diagnose → Min/Max-Werte → Signalasymmetrie → Min. Wert (6015)

**Beschreibung** Anzeige der niedrigsten, bisher gemessenen Signalasymmetrie.

**Anzeige** Gleitkommazahl mit Vorzeichen

---

**Max. Wert**

---

**Navigation**   Experte → Diagnose → Min/Max-Werte → Signalasymmetrie → Max. Wert (6014)

**Beschreibung** Anzeige der höchsten, bisher gemessenen Signalasymmetrie.

**Anzeige** Gleitkommazahl mit Vorzeichen

**Untermenü "Torsionssignalasymmetrie"**

*Navigation*   Experte → Diagnose → Min/Max-Werte → Tors.sig.asymm.

▶ **Tors.sig.asymm.**

Min. Wert (6284)	→  310
Max. Wert (6283)	→  310

**Min. Wert**

<b>Navigation</b>	 Experte → Diagnose → Min/Max-Werte → Tors.sig.asymm. → Min. Wert (6284)
<b>Voraussetzung</b>	 Nur erhältlich für Promass I. Bei folgendem Bestellmerkmal: "Anwendungspaket", Option <b>EB</b> "Heartbeat Verification + Monitoring"
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der niedrigsten, bisher gemessenen Torsionssignalasymmetrie.
<b>Anzeige</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen

**Max. Wert**

<b>Navigation</b>	 Experte → Diagnose → Min/Max-Werte → Tors.sig.asymm. → Max. Wert (6283)
<b>Voraussetzung</b>	 Nur erhältlich für Promass I. Bei folgendem Bestellmerkmal: "Anwendungspaket", Option <b>EB</b> "Heartbeat Verification + Monitoring"
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der höchsten, bisher gemessenen Torsionssignalasymmetrie.
<b>Anzeige</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen

**3.12.10 Untermenü "Messwertspeicherung"**

*Navigation*  Experte → Diagnose → Messwertspeich.

<b>► Messwertspeich.</b>	
Zuord. 1. Kanal	→  311
Zuord. 2. Kanal	→  312
Zuord. 3. Kanal	→  313
Zuord. 4. Kanal	→  313
Speicherintervall	→  313
Daten löschen	→  314
Messwertspeich.	→  314

Speicherverzög.	→  315
Speichersteuer.	→  315
Speicher.status	→  316
Speicherdauer	→  316
▶ Anz. 1. Kanal	→  317
▶ Anz. 2. Kanal	→  318
▶ Anz. 3. Kanal	→  318
▶ Anz. 4. Kanal	→  319

## Zuord. 1. Kanal



### Navigation

  Experte → Diagnose → Messwertspeich. → Zuord. 1. Kanal (0851)

### Voraussetzung

Anwendungspaket **Extended HistoROM** ist verfügbar.

 In Parameter **SW-Optionsübers.** (→  50) werden die aktuell aktivierten Software-Optionen angezeigt.

### Beschreibung

Auswahl für die Zuordnung einer Prozessgröße zum Speicherkanal.

### Auswahl

- Aus
- Massefluss
- Volumenfluss
- Normvolumenfluss
- Zielmess.Massefl \*
- Träger. Massefl. \*
- Dichte
- Normdichte
- Konzentration \*
- Dyn. Viskosität \*
- Kinemat. Viskos. \*
- TempKomp DynVisk \*
- TempKomp KinVisk \*
- Temperatur
- Trägerrohrtemp. \*
- Elektroniktemp.
- Schw.frequenz 0
- Schw.frequenz 1 \*
- Freq.schwank 0
- Freq.schwank 1 \*
- Schwingamplitude \*
- Schwing.ampl. 1 \*

\* Sichtbar in Abhängigkeit von Bestelloptionen oder Geräteeinstellungen

- Schwing.dämpf 0
- Schwing.dämpf 1 \*
- SchwSchwingDpf 0
- SchwSchwingDpf 1 \*
- Signalasymmetrie
- Erregerstrom 0
- Erregerstrom 1 \*
- Stromausg. 1
- Stromausg. 2 \*
- Stromausg. 3 \*
- Stromausg. 4 \*
- HBSI

**Werkseinstellung**

Aus

**Zusätzliche Information***Beschreibung*

Insgesamt können 1000 Messwerte gespeichert werden. Das bedeutet:

- Bei Nutzung von 1 Speicherkanal: 1000 Datenpunkte
- Bei Nutzung von 2 Speicherkanälen: 500 Datenpunkte
- Bei Nutzung von 3 Speicherkanälen: 333 Datenpunkte
- Bei Nutzung von 4 Speicherkanälen: 250 Datenpunkte

Wenn die maximale Anzahl an Datenpunkten erreicht wurde, werden die ältesten im Speicher vorhandenen Datenpunkte zyklisch überschrieben, so dass immer die letzten 1000, 500, 333 oder 250 Messwerte im Speicher bleiben (Ringspeicher-Prinzip).

 Wenn die getroffene Auswahl geändert wird, wird der Inhalt des Messwertspeichers gelöscht.

*Auswahl*

 Detaillierte Beschreibung der Optionen **Schwingfrequenz**, **Schwingamplitude**, **Schwing.dämpfung** und **Signalasymmetrie**: Parameter **Zuord. Frequenz** (→  129)

**Zuord. 2. Kanal****Navigation**

 Experte → Diagnose → Messwertspeich. → Zuord. 2. Kanal (0852)

**Voraussetzung**

Anwendungspaket **Extended HistoROM** ist verfügbar.

 In Parameter **SW-Optionsübers.** (→  50) werden die aktuell aktivierten Software-Optionen angezeigt.

**Beschreibung**

Auswahl für die Zuordnung einer Prozessgröße zum Speicherkanal.

**Auswahl**

Auswahlliste siehe Parameter **Zuordnung 1. Kanal** (→  311)

**Werkseinstellung**

Aus

\* Sichtbar in Abhängigkeit von Bestelloptionen oder Geräteeinstellungen

Zuord. 3. Kanal 	
<b>Navigation</b>	 Experte → Diagnose → Messwertspeich. → Zuord. 3. Kanal (0853)
<b>Voraussetzung</b>	Anwendungspaket <b>Extended HistoROM</b> ist verfügbar.  In Parameter <b>SW-Optionsübers.</b> (→  50) werden die aktuell aktivierten Software-Optionen angezeigt.
<b>Beschreibung</b>	Auswahl für die Zuordnung einer Prozessgröße zum Speicherkanal.
<b>Auswahl</b>	Auswahlliste siehe Parameter <b>Zuordnung 1. Kanal</b> (→  311)
<b>Werkseinstellung</b>	Aus
Zuord. 4. Kanal 	
<b>Navigation</b>	 Experte → Diagnose → Messwertspeich. → Zuord. 4. Kanal (0854)
<b>Voraussetzung</b>	Anwendungspaket <b>Extended HistoROM</b> ist verfügbar.  In Parameter <b>SW-Optionsübers.</b> (→  50) werden die aktuell aktivierten Software-Optionen angezeigt.
<b>Beschreibung</b>	Auswahl für die Zuordnung einer Prozessgröße zum Speicherkanal.
<b>Auswahl</b>	Auswahlliste siehe Parameter <b>Zuordnung 1. Kanal</b> (→  311)
<b>Werkseinstellung</b>	Aus
Speicherintervall 	
<b>Navigation</b>	 Experte → Diagnose → Messwertspeich. → Speicherintervall (0856)
<b>Voraussetzung</b>	Anwendungspaket <b>Extended HistoROM</b> ist verfügbar.  In Parameter <b>SW-Optionsübers.</b> (→  50) werden die aktuell aktivierten Software-Optionen angezeigt.
<b>Beschreibung</b>	Eingabe des Speicherintervalls $T_{\log}$ für die Messwertspeicherung.
<b>Eingabe</b>	0,1 ... 999,0 s
<b>Werkseinstellung</b>	1,0 s

<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Beschreibung</i></p> <p>Dieses bestimmt den zeitlichen Abstand der einzelnen Datenpunkte im Datenspeicher und somit die maximale speicherbare Prozesszeit <math>T_{\log}</math>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bei Nutzung von 1 Speicherkanal: <math>T_{\log} = 1000 \times t_{\log}</math></li> <li>■ Bei Nutzung von 2 Speicherkanälen: <math>T_{\log} = 500 \times t_{\log}</math></li> <li>■ Bei Nutzung von 3 Speicherkanälen: <math>T_{\log} = 333 \times t_{\log}</math></li> <li>■ Bei Nutzung von 4 Speicherkanälen: <math>T_{\log} = 250 \times t_{\log}</math></li> </ul> <p>Nach Ablauf dieser Zeit werden die ältesten im Speicher vorhandenen Datenpunkte zyklisch überschrieben, so dass immer eine Zeit von <math>T_{\log}</math> im Speicher bleibt (Ringspeicher-Prinzip).</p> <p> Wenn die Länge des Speicherintervalls geändert wird, wird der Inhalt des Messwertspeichers gelöscht.</p> <p><i>Beispiel</i></p> <p>Bei Nutzung von 1 Speicherkanal:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <math>T_{\log} = 1000 \times 1 \text{ s} = 1\,000 \text{ s} \approx 15 \text{ min}</math></li> <li>■ <math>T_{\log} = 1000 \times 10 \text{ s} = 10\,000 \text{ s} \approx 3 \text{ h}</math></li> <li>■ <math>T_{\log} = 1000 \times 80 \text{ s} = 80\,000 \text{ s} \approx 1 \text{ d}</math></li> <li>■ <math>T_{\log} = 1000 \times 3\,600 \text{ s} = 3\,600\,000 \text{ s} \approx 41 \text{ d}</math></li> </ul>
--------------------------------	--

---

**Daten löschen**


<b>Navigation</b>	 Experte → Diagnose → Messwertspeich. → Daten löschen (0855)
<b>Voraussetzung</b>	<p>Anwendungspaket <b>Extended HistoROM</b> ist verfügbar.</p> <p> In Parameter <b>SW-Optionsübers.</b> (→  50) werden die aktuell aktivierten Software-Optionen angezeigt.</p>
<b>Beschreibung</b>	Auswahl zum Löschen des gesamten Datenspeichers.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Abbrechen</li> <li>■ Daten löschen</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Abbrechen
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Auswahl</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Abbrechen Der Speicher wird nicht gelöscht, alle Daten bleiben erhalten.</li> <li>■ Daten löschen Der Datenspeicher wird gelöscht. Der Speichervorgang beginnt von vorne.</li> </ul>

---

**Messwertspeich.**


<b>Navigation</b>	 Experte → Diagnose → Messwertspeich. → Messwertspeich. (0860)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl der Art der Messwertaufzeichnung.

<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Überschreibend</li> <li>■ Nicht übersch.</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Überschreibend
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Auswahl</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Überschreibend Der Gerätspeicher arbeitet nach dem FIFO-Prinzip.</li> <li>■ Nicht übersch. Die Messwertaufzeichnung wird abgebrochen, wenn der Messwertspeicher gefüllt ist (Single Shot).</li> </ul>

---

**Speicherverzög.**


<b>Navigation</b>	Experte → Diagnose → Messwertspeich. → Speicherverzög. (0859)
<b>Voraussetzung</b>	In Parameter <b>Messwertspeich.</b> (→  314) ist die Option <b>Nicht übersch.</b> ausgewählt.
<b>Beschreibung</b>	Eingabe der Verzögerungszeit für die Messwertspeicherung.
<b>Eingabe</b>	0 ... 999 h
<b>Werkseinstellung</b>	0 h
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Beschreibung</i></p> <p>Nachdem die Messwertaufzeichnung mit dem Parameter <b>Speichersteuer.</b> (→  315) gestartet wurde, speichert das Gerät für die Dauer der eingegebenen Verzögerungszeit keine Daten.</p>

---

**Speichersteuer.**


<b>Navigation</b>	Experte → Diagnose → Messwertspeich. → Speichersteuer. (0857)
<b>Voraussetzung</b>	In Parameter <b>Messwertspeich.</b> (→  314) ist die Option <b>Nicht übersch.</b> ausgewählt.
<b>Beschreibung</b>	Auswahl zum Starten und Anhalten der Messwertspeicherung.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Keine</li> <li>■ Löschen + Start</li> <li>■ Anhalten</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Keine

<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Auswahl</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Keine Initialzustand der Messwertspeicherung.</li> <li>■ Löschen + Start Alle aufgezeichneten Messwerte aller Kanäle werden gelöscht und eine erneute Messwertaufzeichnung wird gestartet.</li> <li>■ Anhalten Die Messwertaufzeichnung wird angehalten.</li> </ul>
--------------------------------	---

---

**Speicher.status**


---

<b>Navigation</b>	  Experte → Diagnose → Messwertspeich. → Speicher.status (0858)
<b>Voraussetzung</b>	In Parameter <b>Messwertspeich.</b> (→  314) ist die Option <b>Nicht überschr.</b> ausgewählt.
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des Messwertspeicherungsstatus.
<b>Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ausgeführt</li> <li>■ Verzöger. aktiv</li> <li>■ Aktiv</li> <li>■ Angehalten</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Ausgeführt
<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Auswahl</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ausgeführt Eine Messwertaufzeichnung wurde erfolgreich durchgeführt und abgeschlossen.</li> <li>■ Verzöger. aktiv Eine Messwertaufzeichnung wurde gestartet, aber das Speicherintervall ist noch nicht abgelaufen.</li> <li>■ Aktiv Das Speicherintervall ist abgelaufen und eine Messwertaufzeichnung ist aktiv.</li> <li>■ Angehalten Die Messwertaufzeichnung wird angehalten.</li> </ul>

---

**Speicherdauer**


---

<b>Navigation</b>	  Experte → Diagnose → Messwertspeich. → Speicherdauer (0861)
<b>Voraussetzung</b>	In Parameter <b>Messwertspeich.</b> (→  314) ist die Option <b>Nicht überschr.</b> ausgewählt.
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der gesamten Speicherdauer.
<b>Anzeige</b>	Positive Gleitkommazahl
<b>Werkseinstellung</b>	0 s

**Untermenü "Anz. 1. Kanal"**

Navigation  Experte → Diagnose → Messwertspeich. → Anz. 1. Kanal

**Anzeige 1. Kanal****Navigation**

 Experte → Diagnose → Messwertspeich. → Anz. 1. Kanal

**Voraussetzung**

Anwendungspaket **Extended HistoROM** ist verfügbar.

 In Parameter **SW-Optionsübers.** (→  50) werden die aktuell aktivierten Software-Optionen angezeigt.

In Parameter **Zuord. 1. Kanal** (→  311) ist eine der folgenden Optionen ausgewählt:

- Massefluss
- Volumenfluss
- Normvolumenfluss
- Zielmess.Massefl \*
- Träger. Massefl. \*
- Dichte
- Normdichte
- Konzentration \*
- Dyn. Viskosität \*
- Kinemat. Viskos. \*
- TempKomp DynVisk \*
- TempKomp KinVisk \*
- Trägerrohrtemp. \*
- Elektroniktemp.
- Stromausg. 1
- Schw.frequenz 0
- Schw.frequenz 1 \*
- Freq.schwank 0
- Freq.schwank 1 \*
- Schwingamplitude \*
- Schwing.ampl. 1 \*
- Schwing.dämpf 0
- Schwing.dämpf 1 \*
- SchwSchwingDpf 0
- SchwSchwingDpf 1 \*
- Signalasymmetrie
- Erregerstrom 0
- Erregerstrom 1 \*

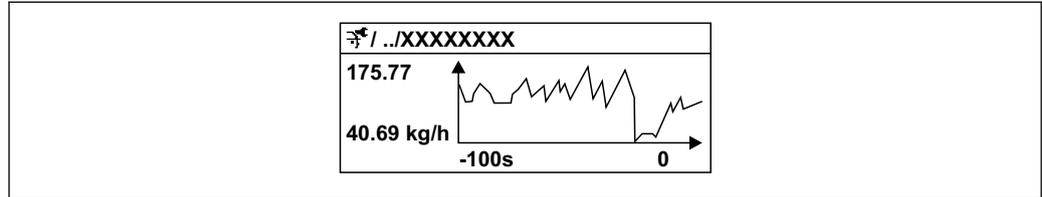
**Beschreibung**

Anzeige des Messwertverlaufs für den Speicherkanal in Form eines Diagramms.

\* Sichtbar in Abhängigkeit von Bestelloptionen oder Geräteeinstellungen

**Zusätzliche Information***Voraussetzung*

**i** Detaillierte Beschreibung der Optionen **Schwingfrequenz**, **Schwingamplitude**, **Schwing.dämpfung** und **Signalasymmetrie**: Parameter **Zuord. Frequenz** (→  129)

*Beschreibung*

A0016357

 10 Diagramm eines Messwertverlaufs

- x-Achse: Zeigt je nach Anzahl der gewählten Kanäle 250 bis 1000 Messwerte einer Prozessgröße.
- y-Achse: Zeigt die ungefähre Messwertspanne und passt diese kontinuierlich an die laufende Messung an.

**Untermenü "Anz. 2. Kanal"**

*Navigation*  Experte → Diagnose → Messwertspeich. → Anz. 2. Kanal

**Anzeige 2. Kanal****Navigation**

 Experte → Diagnose → Messwertspeich. → Anz. 2. Kanal

**Voraussetzung**

In Parameter **Zuord. 2. Kanal** ist ein Prozessgröße festgelegt.

**Beschreibung**

Siehe Parameter **Anzeige 1. Kanal** →  317

**Untermenü "Anz. 3. Kanal"**

*Navigation*  Experte → Diagnose → Messwertspeich. → Anz. 3. Kanal



### Anzeige 3. Kanal

- Navigation**  Experte → Diagnose → Messwertspeich. → Anz. 3. Kanal
- Voraussetzung** In Parameter **Zuord. 3. Kanal** ist ein Prozessgröße festgelegt.
- Beschreibung** Siehe Parameter **Anzeige 1. Kanal** →  317

#### Untermenü "Anz. 4. Kanal"

*Navigation*  Experte → Diagnose → Messwertspeich. → Anz. 4. Kanal



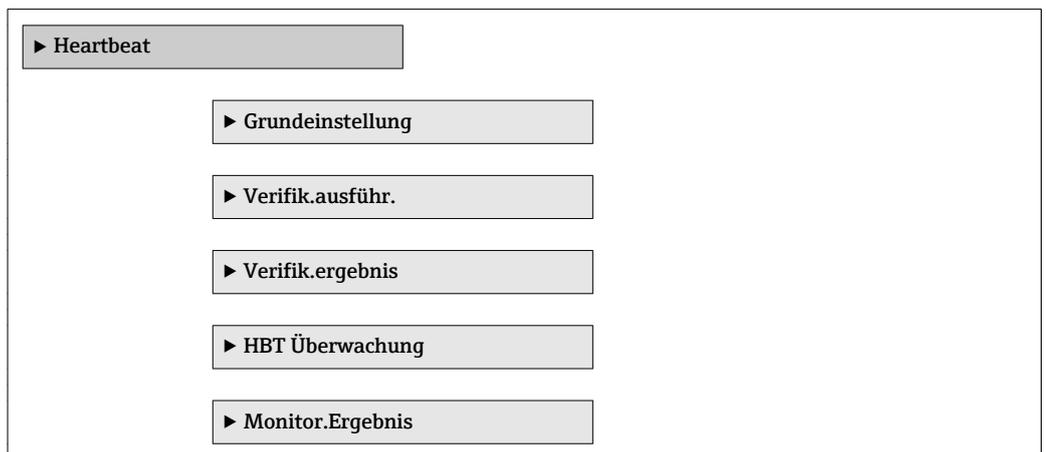
### Anzeige 4. Kanal

- Navigation**  Experte → Diagnose → Messwertspeich. → Anz. 4. Kanal
- Voraussetzung** In Parameter **Zuord. 4. Kanal** ist ein Prozessgröße festgelegt.
- Beschreibung** Siehe Parameter **Anzeige 1. Kanal** →  317

#### 3.12.11 Untermenü "Heartbeat"

 Detaillierte Angaben zu den Parameterbeschreibungen des Anwendungspakets **Heartbeat Verification+Monitoring**: Sonderdokumentation zum Gerät →  7

*Navigation*   Experte → Diagnose → Heartbeat



### 3.12.12 Untermenü "Simulation"

Navigation

  Experte → Diagnose → Simulation

► Simulation	
Zuord. Prozessgr (1810)	→  321
Wert Prozessgr. (1811)	→  321
Sim. Statuseing. (1355)	→  322
Signalpegel (1356)	→  322
Sim. Stromeing 1 ... n (1608-1 ... n)	→  322
Wert Stromeing 1 ... n (1609-1 ... n)	→  323
Sim. Stromausg 1 ... n (0354-1 ... n)	→  323
Wert Stromausg 1 ... n (0355-1 ... n)	→  324
Sim.Freq.ausg. 1 ... n (0472-1 ... n)	→  324
Wert Freq.aus. 1 ... n (0473-1 ... n)	→  324
Sim.Impulsaus. 1 ... n (0458-1 ... n)	→  325
Wert Impuls. 1 ... n (0459-1 ... n)	→  325
Sim.Schaltaus. 1 ... n (0462-1 ... n)	→  326
Schaltzustand 1 ... n (0463-1 ... n)	→  326
Sim.Relaisaus. 1 ... n (0802-1 ... n)	→  327
Schaltzustand 1 ... n (0803-1 ... n)	→  327
Sim. Gerätealarm (0654)	→  328
Ereign.kategorie (0738)	→  328
Sim. Diagnose (0737)	→  328

**Zuord. Prozessgr****Navigation**

Experte → Diagnose → Simulation → Zuord. Prozessgr (1810)

**Beschreibung**

Auswahl einer Prozessgröße für die Simulation, die dadurch aktiviert wird. Solange die Simulation aktiv ist, wird im Wechsel zur Messwertanzeige eine Diagnosemeldung der Kategorie Funktionskontrolle (C) angezeigt.

**Auswahl**

- Aus
- Massefluss
- Volumenfluss
- Normvolumenfluss
- Dichte
- Normdichte
- Temperatur
- Dyn. Viskosität \*
- Kinemat. Viskos. \*
- TempKomp DynVisk \*
- TempKomp KinVisk \*
- Konzentration \*
- Zielmess.Massefl \*
- Träger. Massefl. \*

**Werkseinstellung**

Aus

**Zusätzliche Information***Beschreibung*

Der Simulationwert der ausgewählten Prozessgröße wird in Parameter **Wert Prozessgr.** (→ 321) festgelegt.

**Wert Prozessgr.****Navigation**

Experte → Diagnose → Simulation → Wert Prozessgr. (1811)

**Voraussetzung**

In Parameter **Zuord. Prozessgr** (→ 321) ist eine Prozessgröße ausgewählt.

**Beschreibung**

Eingabe eines Simulationwerts der ausgewählten Prozessgröße. Die nachgelagerte Messwertbearbeitung sowie der Signalausgang folgen diesem Wert. Auf diese Weise lässt sich die korrekte Parametrierung des Messgeräts prüfen.

**Eingabe**

Abhängig von der ausgewählten Prozessgröße

**Werkseinstellung**

0

**Zusätzliche Information***Eingabe*

Die Einheit des dargestellten Messwerts wird aus dem Untermenü **Systemeinheiten** (→ 66) übernommen.

\* Sichtbar in Abhängigkeit von Bestelloptionen oder Geräteeinstellungen

**Sim. Statuseing.****Navigation**

Experte → Diagnose → Simulation → Sim. Statuseing. (1355)

**Beschreibung**

Auswahl zum Ein- und Ausschalten der Simulation des Statuseingangs. Solange die Simulation aktiv ist, wird im Wechsel zur Messwertanzeige eine Diagnosemeldung der Kategorie Funktionskontrolle (C) angezeigt.

**Auswahl**

- Aus
- An

**Werkseinstellung**

Aus

**Zusätzliche Information***Beschreibung*

Der gewünschte Simulationswert wird in Parameter **Signalpegel** (→ 322) festgelegt.

*Auswahl*

- Aus  
Die Simulation für den Statuseingang ist ausgeschaltet. Das Gerät befindet sich im gewöhnlichen Messbetrieb oder es wird eine andere Prozessgröße simuliert.
- An  
Die Simulation für den Statuseingang ist aktiv.

**Signalpegel****Navigation**

Experte → Diagnose → Simulation → Signalpegel (1356)

**Voraussetzung**In Parameter **Sim. Statuseing.** (→ 322) ist die Option **An** ausgewählt.**Beschreibung**

Auswahl des Signalpegels für die Simulation des Statuseingangs. Auf diese Weise lässt sich die korrekte Konfiguration des Statuseingangs und die korrekte Funktion vorgeschalteter Einspeisegeräte prüfen.

**Auswahl**

- Hoch
- Tief

**Sim. Stromeing****Navigation**

Experte → Diagnose → Simulation → Sim. Stromeing 1 ... n (1608-1 ... n)

**Beschreibung**

Auswahl zum Ein- und Ausschalten der Simulation vom Stromeingang. Solange die Simulation aktiv ist, wird im Wechsel zur Messwertanzeige eine Diagnosemeldung der Kategorie Funktionskontrolle (C) angezeigt.



Der gewünschte Simulationswert wird in Parameter **Wert Stromeing 1 ... n** festgelegt.

<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aus</li> <li>▪ An</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Aus
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Auswahl</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aus Die Stromsimulation ist ausgeschaltet. Das Gerät befindet sich im gewöhnlichen Messbetrieb oder es wird eine andere Prozessgröße simuliert.</li> <li>▪ An Die Stromsimulation ist aktiv.</li> </ul>

---

**Wert Stromeing**


<b>Navigation</b>	Experte → Diagnose → Simulation → Wert Stromeing 1 ... n (1609-1 ... n)
<b>Voraussetzung</b>	In Parameter <b>Sim. Stromeing 1 ... n</b> ist die Option <b>An</b> ausgewählt.
<b>Beschreibung</b>	Eingabe des Stromwerts für die Simulation. Auf diese Weise lässt sich die korrekte Konfiguration des Stromeingangs und die korrekte Funktion vorgeschalteter Einspeisegeräte prüfen.
<b>Eingabe</b>	0 ... 22,5 mA

---

**Sim. Stromausg**


<b>Navigation</b>	Experte → Diagnose → Simulation → Sim. Stromausg 1 ... n (0354-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl zum Ein- und Ausschalten der Simulation des Stromausgangs. Solange die Simulation aktiv ist, wird im Wechsel zur Messwertanzeige eine Diagnosemeldung der Kategorie Funktionskontrolle (C) angezeigt.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aus</li> <li>▪ An</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Aus
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Beschreibung</i></p> <p> Der gewünschte Simulationswert wird in Parameter <b>Wert Stromausg 1 ... n</b> festgelegt.</p> <p><i>Auswahl</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aus Die Stromsimulation ist ausgeschaltet. Das Gerät befindet sich im gewöhnlichen Messbetrieb oder es wird eine andere Prozessgröße simuliert.</li> <li>▪ An Die Stromsimulation ist aktiv.</li> </ul>

---

**Wert Stromausg** 


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Diagnose → Simulation → Wert Stromausg 1 ... n (0355-1 ... n)
<b>Voraussetzung</b>	In Parameter <b>Sim. Stromausg 1 ... n</b> ist die Option <b>An</b> ausgewählt.
<b>Beschreibung</b>	Eingabe eines Stromwerts für die Simulation. Auf diese Weise lässt sich die korrekte Justierung des Stromausgangs und die korrekte Funktion nachgeschalteter Auswertegeräte prüfen.
<b>Eingabe</b>	3,59 ... 22,5 mA
<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Abhängigkeit</i> Der Eingabebereich ist abhängig von der in Parameter <b>Strombereich</b> (→  109) ausgewählten Option.

---

**Sim.Freq.ausg.** 


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Diagnose → Simulation → Sim.Freq.ausg. 1 ... n (0472-1 ... n)
<b>Voraussetzung</b>	In Parameter <b>Betriebsart</b> (→  123) ist die Option <b>Frequenz</b> ausgewählt.
<b>Beschreibung</b>	Auswahl zum Ein- und Ausschalten der Simulation des Frequenzausgangs. Solange die Simulation aktiv ist, wird im Wechsel zur Messwertanzeige eine Diagnosemeldung der Kategorie Funktionskontrolle (C) angezeigt.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aus</li> <li>▪ An</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Aus
<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Beschreibung</i>  Der gewünschte Simulationswert wird in Parameter <b>Wert Freq.aus. 1 ... n</b> festgelegt.  <i>Auswahl</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aus Die Frequenzsimulation ist ausgeschaltet. Das Gerät befindet sich im gewöhnlichen Messbetrieb oder es wird eine andere Prozessgröße simuliert.</li> <li>▪ An Die Frequenzsimulation ist aktiv.</li> </ul>

---

**Wert Freq.aus.** 


---

<b>Navigation</b>	 Experte → Diagnose → Simulation → Wert Freq.aus. 1 ... n (0473-1 ... n)
<b>Voraussetzung</b>	In Parameter <b>Sim.Freq.ausg. 1 ... n</b> ist die Option <b>An</b> ausgewählt.

**Beschreibung** Eingabe eines Frequenzwerts für die Simulation. Auf diese Weise lässt sich die korrekte Justierung des Frequenzausgangs und die korrekte Funktion nachgeschalteter Auswertegeräte prüfen.

**Eingabe** 0,0 ... 12 500,0 Hz

---

### Sim.Impulsaus.

---

**Navigation**  Experte → Diagnose → Simulation → Sim.Impulsaus. 1 ... n (0458-1 ... n)

**Voraussetzung** In Parameter **Betriebsart** (→  123) ist die Option **Impuls** ausgewählt.

**Beschreibung** Auswahl zum Ein- und Ausschalten der Simulation des Impulsausgangs. Solange die Simulation aktiv ist, wird im Wechsel zur Messwertanzeige eine Diagnosemeldung der Kategorie Funktionskontrolle (C) angezeigt.

**Auswahl**

- Aus
- Fester Wert
- Abwärtszählwert

**Werkseinstellung** Aus

**Zusätzliche Information** *Beschreibung*

 Der gewünschte Simulationswert wird in Parameter **Wert Impuls. 1 ... n** festgelegt.

*Auswahl*

- Aus  
Die Impulssimulation ist ausgeschaltet. Das Gerät befindet sich im gewöhnlichen Messbetrieb oder es wird eine andere Prozessgröße simuliert.
- Fester Wert  
Es werden kontinuierlich Impulse mit der in Parameter **Impulsbreite** (→  126) vorgegebenen Impulsbreite ausgegeben.
- Abwärtszählwert  
Es werden die in Parameter **Wert Impuls.** (→  325) vorgegebenen Impulse ausgegeben.

---

### Wert Impuls.

---

**Navigation**  Experte → Diagnose → Simulation → Wert Impuls. 1 ... n (0459-1 ... n)

**Voraussetzung** In Parameter **Sim.Impulsaus. 1 ... n** ist die Option **Abwärtszählwert** ausgewählt.

**Beschreibung** Eingabe eines Impulswerts für die Simulation. Auf diese Weise lässt sich die korrekte Justierung des Impulsausgangs und die korrekte Funktion nachgeschalteter Auswertegeräte prüfen.

**Eingabe** 0 ... 65 535

**Sim.Schaltaus.**

<b>Navigation</b>	Experte → Diagnose → Simulation → Sim.Schaltaus. 1 ... n (0462-1 ... n)
<b>Voraussetzung</b>	In Parameter <b>Betriebsart</b> (→  123) ist die Option <b>Schalter</b> ausgewählt.
<b>Beschreibung</b>	Auswahl zum Ein- und Ausschalten der Simulation des Schaltausgangs. Solange die Simulation aktiv ist, wird im Wechsel zur Messwertanzeige eine Diagnosemeldung der Kategorie Funktionskontrolle (C) angezeigt.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aus</li> <li>▪ An</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Aus
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Beschreibung</i></p> <p> Der gewünschte Simulationswert wird in Parameter <b>Schaltzustand 1 ... n</b> festgelegt.</p> <p><i>Auswahl</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aus Die Schaltsimulation ist ausgeschaltet. Das Gerät befindet sich im gewöhnlichen Messbetrieb oder es wird eine andere Prozessgröße simuliert.</li> <li>▪ An Die Schaltsimulation ist aktiv.</li> </ul>

**Schaltzustand**

<b>Navigation</b>	Experte → Diagnose → Simulation → Schaltzustand 1 ... n (0463-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl eines Schaltwerts für die Simulation. Auf diese Weise lässt sich die korrekte Justierung des Schaltausgangs und die korrekte Funktion nachgeschalteter Auswertegeräte prüfen.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Offen</li> <li>▪ Geschlossen</li> </ul>
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Auswahl</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Offen Die Schaltsimulation ist ausgeschaltet. Das Gerät befindet sich im gewöhnlichen Messbetrieb oder es wird eine andere Prozessgröße simuliert.</li> <li>▪ Geschlossen Die Schaltsimulation ist aktiv.</li> </ul>

Sim.Relaisaus. 1 ... n 	
<b>Navigation</b>	  Experte → Diagnose → Simulation → Sim.Relaisaus. 1 ... n (0802-1 ... n)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl zum Ein- und Ausschalten der Simulation des Relaisausgangs. Solange die Simulation aktiv ist, wird im Wechsel zur Messwertanzeige eine Diagnosemeldung der Kategorie Funktionskontrolle (C) angezeigt.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aus</li> <li>▪ An</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Aus
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Beschreibung</i></p> <p> Der gewünschte Simulationswert wird in Parameter <b>Schaltzustand 1 ... n</b> festgelegt.</p> <p><i>Auswahl</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aus Die Relaisimulation ist ausgeschaltet. Das Gerät befindet sich im gewöhnlichen Messbetrieb oder es wird eine andere Prozessgröße simuliert.</li> <li>▪ An Die Relaisimulation ist aktiv.</li> </ul>
Schaltzustand 1 ... n 	
<b>Navigation</b>	  Experte → Diagnose → Simulation → Schaltzustand 1 ... n (0803-1 ... n)
<b>Voraussetzung</b>	In Parameter <b>Sim.Schaltaus. 1 ... n</b> ist die Option <b>An</b> ausgewählt.
<b>Beschreibung</b>	Auswahl eines Relaiswerts für die Simulation. Auf diese Weise lässt sich die korrekte Justierung des Relaisausgangs und die korrekte Funktion nachgeschalteter Auswertegeräte prüfen.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Offen</li> <li>▪ Geschlossen</li> </ul>
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Auswahl</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Offen Die Relaisimulation ist ausgeschaltet. Das Gerät befindet sich im gewöhnlichen Messbetrieb oder es wird eine andere Prozessgröße simuliert.</li> <li>▪ Geschlossen Die Relaisimulation ist aktiv.</li> </ul>

Sim. Gerätealarm 	
<b>Navigation</b>	  Experte → Diagnose → Simulation → Sim. Gerätealarm (0654)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl zum Ein- und Ausschalten des Gerätealarms.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aus</li> <li>■ An</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Aus
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Beschreibung</i></p> <p>Solange die Simulation aktiv ist, wird im Wechsel zur Messwertanzeige eine Diagnosemeldung der Kategorie Funktionskontrolle (C) angezeigt.</p>
Ereign.kategorie 	
<b>Navigation</b>	 Experte → Diagnose → Simulation → Ereign.kategorie (0738)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl der Kategorie der Diagnoseereignisse, die für die Simulation in Parameter <b>Sim. Diagnose</b> (→  328) angezeigt werden.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sensor</li> <li>■ Elektronik</li> <li>■ Konfiguration</li> <li>■ Prozess</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Prozess
Sim. Diagnose 	
<b>Navigation</b>	  Experte → Diagnose → Simulation → Sim. Diagnose (0737)
<b>Beschreibung</b>	Auswahl eines Diagnoseereignisses für die Simulation, die dadurch aktiviert wird.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aus</li> <li>■ Auswahlliste Diagnoseereignisse (abhängig von der ausgewählten Kategorie)</li> </ul>
<b>Werkseinstellung</b>	Aus
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Beschreibung</i></p> <p> Für die Simulation stehen die zugehörigen Diagnoseereignisse der im Parameter <b>Ereign.kategorie</b> (→  328) ausgewählten Kategorie zur Auswahl.</p>

## 4 Länderspezifische Werkseinstellungen

### 4.1 SI-Einheiten

 Nicht für USA und Kanada gültig.

#### 4.1.1 Systemeinheiten

Masse	kg
Massefluss	kg/h
Volumen	l
Volumenfluss	l/h
Normvolumen	NI
Normvolumenfluss	NI/h
Dichte	kg/l
Normdichte	kg/NI
Temperatur	°C
Druck	bar a

#### 4.1.2 Endwerte

 Die Werkseinstellungen gelten für folgende Parameter:

- 20 mA-Wert (Endwert des Stromausgang)
- 1. Wert 100%-Bargraph

Nennweite [mm]	[kg/h]
1	4
2	20
4	90
8	400
15	1300
15 FB	3600
25	3600
25 FB	9000
40	9000
40 FB	14000
50	14000
50 FB	36000
80	36000
100	60000
150	130 t/h
250	360 t/h
350	650 t/h

### 4.1.3 Strombereich Ausgänge

Stromausgang 1...n	4 ... 20 mA NAMUR
--------------------	-------------------

### 4.1.4 Impulswertigkeit

Nennweite [mm]	[kg/p]
1	0,001
2	0,01
4	0,01
8	0,1
15	0,1
15 FB	1
25	1
25 FB	1
40	1
40 FB	10
50	10
50 FB	10
80	10
100	10
150	100
250	100
350	100

### 4.1.5 Einschaltpunkt Schleichmengenunterdrückung

 Der Einschaltpunkt ist abhängig von Messstoffart und Nennweite.

Nennweite [mm]	Einschaltpunkt bei Flüssigkeit [kg/h]
1	0,08
2	0,4
4	1,8
8	8
15	26
15 FB	72
25	72
25 FB	180
40	180
40 FB	300
50	300
50 FB	720
80	720
100	1200

Nennweite [mm]	Einschaltpunkt bei Flüssigkeit [kg/h]
150	2,6 t/h
250	7,2 t/h
350	13 t/h

Nennweite [mm]	Einschaltpunkt bei Gas [kg/h]
1	0,02
2	0,1
4	0,45
8	2
15	6,5
15 FB	18
25	18
25 FB	45
40	45
40 FB	75
50	75
50 FB	180
80	180
100	300
150	650
250	1,8 t/h
350	3,25 t/h

## 4.2 US-Einheiten

 Nur für USA und Kanada gültig.

### 4.2.1 Systemeinheiten

Masse	lb
Massefluss	lb/min
Volumen	gal (us)
Volumenfluss	gal/min (us)
Normvolumen	Sft <sup>3</sup>
Normvolumenfluss	Sft <sup>3</sup> /min
Dichte	lb/ft <sup>3</sup>
Normdichte	lb/Sft <sup>3</sup>
Temperatur	°F
Druck	psi a

### 4.2.2 Endwerte



Die Werkseinstellungen gelten für folgende Parameter:

- 20 mA-Wert (Endwert des Stromausgang)
- 1.Wert 100%-Bargraph

Nennweite [in]	[lb/min]
1/24	0,15
1/12	0,75
1/8	3,3
3/8	15
1/2	50
1/2 FB	130
1	130
1 FB	330
1 1/2	330
1 1/2 FB	550
2	550
2 FB	1300
3	1300
4	2200
6	4800
10	13000
14	23500

### 4.2.3 Strombereich Ausgänge

Stromausgang 1...n	4 ... 20 mA US
--------------------	----------------

### 4.2.4 Impulswertigkeit

Nennweite [in]	[lb/p]
1/24	0,002
1/12	0,02
1/8	0,02
3/8	0,2
1/2	0,2
1/2 FB	2
1	2
1 FB	2
1 1/2	2
1 1/2 FB	20
2	20
2 FB	20
3	20

Nennweite [in]	[lb/p]
4	20
6	200
10	200
14	200

#### 4.2.5 Einschaltpunkt Schleichmengenunterdrückung



Der Einschaltpunkt ist abhängig von Messstoffart und Nennweite.

Nennweite [in]	Einschaltpunkt bei Flüssigkeit [lb/min]
$\frac{1}{24}$	0,003
$\frac{1}{12}$	0,015
$\frac{1}{8}$	0,066
$\frac{3}{8}$	0,3
$\frac{1}{2}$	1
$\frac{1}{2}$ FB	2,6
1	2,6
1 FB	6,6
$1\frac{1}{2}$	6,6
$1\frac{1}{2}$ FB	11
2	11
2 FB	26
3	26
4	44
6	95
10	260
14	470

Nennweite [in]	Einschaltpunkt bei Gas [lb/min]
$\frac{1}{24}$	0,001
$\frac{1}{12}$	0,004
$\frac{1}{8}$	0,016
$\frac{3}{8}$	0,075
$\frac{1}{2}$	0,25
$\frac{1}{2}$ FB	0,65
1	0,65
1 FB	1,65
$1\frac{1}{2}$	1,65
$1\frac{1}{2}$ FB	2,75
2	2,75
2 FB	6,5

Nennweite [in]	Einschaltpunkt bei Gas [lb/min]
3	6,5
4	11
6	23,75
10	65
14	117,5

## 5 Erläuterung der Einheitenabkürzungen

### 5.1 SI-Einheiten

Prozessgröße	Einheiten	Erläuterung
Dichte	g/cm <sup>3</sup> , g/m <sup>3</sup>	Gramm/Volumeneinheit
	kg/dm <sup>3</sup> , kg/l, kg/m <sup>3</sup>	Kilogramm/Volumeneinheit
	SD4°C, SD15°C, SD20°C	Spezifische Dichte: Die spezifische Dichte ist das Verhältnis zwischen Messstoffdichte und Wasserdichte bei einer Wassertemperatur von 4 °C (39 °F), 15 °C (59 °F), 20 °C (68 °F).
	SG4°C, SG15°C, SG20°C	Specific Gravity: Die specific Gravity ist das Verhältnis zwischen Messstoffdichte und Wasserdichte bei einer Wassertemperatur von 4 °C (39 °F), 15 °C (59 °F), 20 °C (68 °F).
Druck	Pa a, kPa a, MPa a	Pascal, Kilopascal, Megapascal (absolut)
	bar	Bar
	Pa g, kPa g, MPa g	Pascal, Kilopascal, Megapascal (relativ/gauge)
	bar g	Bar (relativ/gauge)
Masse	g, kg, t	Gramm, Kilogramm, Tonne
Massefluss	g/s, g/min, g/h, g/d	Gramm/Zeiteinheit
	kg/s, kg/min, kg/h, kg/d	Kilogramm/Zeiteinheit
	t/s, t/min, t/h, t/d	Tonne/Zeiteinheit
Normdichte	kg/Nm <sup>3</sup> , kg/Nl, g/Scm <sup>3</sup> , kg/Sm <sup>3</sup>	Kilogramm, Gramm/Normvolumeneinheit
Normvolumen	Nl, Nm <sup>3</sup> , Sm <sup>3</sup>	Normliter, Normkubikmeter, Standardkubikmeter
Normvolumenfluss	Nl/s, Nl/min, Nl/h, Nl/d	Normliter/Zeiteinheit
	Nm <sup>3</sup> /s, Nm <sup>3</sup> /min, Nm <sup>3</sup> /h, Nm <sup>3</sup> /d	Normkubikmeter/Zeiteinheit
	Sm <sup>3</sup> /s, Sm <sup>3</sup> /min, Sm <sup>3</sup> /h, Sm <sup>3</sup> /d	Standardkubikmeter/Zeiteinheit
Temperatur	°C, K	Celsius, Kelvin
Volumen	cm <sup>3</sup> , dm <sup>3</sup> , m <sup>3</sup>	Kubikzentimeter, -dezimeter, -meter
	ml, l, hl, Ml Mega	Milliliter, Liter, Hektoliter, Megaliter
Volumenfluss	cm <sup>3</sup> /s, cm <sup>3</sup> /min, cm <sup>3</sup> /h, cm <sup>3</sup> /d	Kubikzentimeter/Zeiteinheit
	dm <sup>3</sup> /s, dm <sup>3</sup> /min, dm <sup>3</sup> /h, dm <sup>3</sup> /d	Kubikdezimeter/Zeiteinheit
	m <sup>3</sup> /s, m <sup>3</sup> /min, m <sup>3</sup> /h, m <sup>3</sup> /d	Kubikmeter/Zeiteinheit
	ml/s, ml/min, ml/h, ml/d	Milliliter/Zeiteinheit
	l/s, l/min, l/h, l/d	Liter/Zeiteinheit
	hl/s, hl/min, hl/h, hl/d	Hektoliter/Zeiteinheit
	Ml/s, Ml/min, Ml/h, Ml/d	Megaliter/Zeiteinheit
Zeit	s, m, h, d, y	Sekunde, Minute, Stunde, Tag, Jahr

### 5.2 US-Einheiten

Prozessgröße	Einheiten	Erläuterung
Dichte	lb/ft <sup>3</sup> , lb/gal (us)	Pound/Cubic foot, Pound/Gallon
	lb/bbl (us;liq.), lb/bbl (us;beer), lb/bbl (us;oil), lb/bbl (us;tank)	Pound/Volumeneinheit

Prozessgröße	Einheiten	Erläuterung
Druck	psi a	Pounds per square inch (absolute)
	psi g	Pounds per square inch (gauge)
Masse	oz, lb, STon	Ounce, Pound, Standard ton
Massefluss	oz/s, oz/min, oz/h, oz/d	Ounce/Zeiteinheit
	lb/s, lb/min, lb/h, lb/d	Pound/Zeiteinheit
	STon/s, STon/min, STon/h, STon/d	Standard ton/Zeiteinheit
Normdichte	lb/Sft <sup>3</sup>	Gewichteinheit/Normvolumeneinheit
Normvolumen	Sft <sup>3</sup> , Sgal (us), Sbbl (us;liq.)	Standard cubic foot, Standard Gallon, Standard barrel
Normvolumenfluss	Sft <sup>3</sup> /s, Sft <sup>3</sup> /min, Sft <sup>3</sup> /h, Sft <sup>3</sup> /d	Standard cubic foot/Zeiteinheit
	Sgal/s (us), Sgal/min (us), Sgal/h (us), Sgal/d (us)	Standard Gallon/Zeiteinheit
	Sbbl/s (us;liq.), Sbbl/min (us;liq.), Sbbl/h (us;liq.), Sbbl/d (us;liq.)	Barrel/Zeiteinheit (normal liquids)
Temperatur	°F, °R	Fahrenheit, Rankine
Volumen	af	Acre foot
	ft <sup>3</sup>	Cubic foot
	fl oz (us), gal (us), kgal (us), Mgal (us)	Fluid ounce, Gallon, Kilo gallon, Million gallon
	bbl (us;liq.), bbl (us;beer), bbl (us;oil), bbl (us;tank)	Barrel (normal liquids), Barrel (beer), Barrel (petrochemicals), Barrel (filling tanks)
Volumenfluss	af/s, af/min, af/h, af/d	Acre foot/Zeiteinheit
	ft <sup>3</sup> /s, ft <sup>3</sup> /min, ft <sup>3</sup> /h, ft <sup>3</sup> /d	Cubic foot/Zeiteinheit
	fl oz/s (us), fl oz/min (us), fl oz/h (us), fl oz/d (us)	Fluid ounce/Zeiteinheit
	gal/s (us), gal/min (us), gal/h (us), gal/d (us)	Gallon/Zeiteinheit
	kgal/s (us), kgal/min (us), kgal/h (us), kgal/d (us)	Kilo gallon/Zeiteinheit
	Mgal/s (us), Mgal/min (us), Mgal/h (us), Mgal/d (us)	Million gallon/Zeiteinheit
	bbl/s (us;liq.), bbl/min (us;liq.), bbl/h (us;liq.), bbl/d (us;liq.)	Barrel/Zeiteinheit (normal liquids) Normal liquids: 31,5 gal/bbl
	bbl/s (us;beer), bbl/min (us;beer), bbl/h (us;beer), bbl/d (us;beer)	Barrel /Zeiteinheit (beer) Beer: 31,0 gal/bbl
	bbl/s (us;oil), bbl/min (us;oil), bbl/h (us;oil), bbl/d (us;oil)	Barrel /Zeiteinheit (petrochemicals) Petrochemicals: 42,0 gal/bbl
	bbl/s (us;tank), bbl/min (us;tank), bbl/h (us;tank), bbl/d (us;tank)	Barrel/Zeiteinheit (filling tank) Filling tanks: 55,0 gal/bbl
Zeit	s, m, h, d, y	Sekunde, Minute, Stunde, Tag, Jahr
	am, pm	Ante meridiem ( vor Mittag), post meridiem (nach Mittag)

### 5.3 Imperial-Einheiten

Prozessgröße	Einheiten	Erläuterung
Dichte	lb/gal (imp), lb/bbl (imp;beer), lb/bbl (imp;oil)	Pound/Volumeneinheit
Normvolumen	Sgal (imp)	Standard Gallon

Prozessgröße	Einheiten	Erläuterung
Normvolumenfluss	Sgal/s (imp), Sgal/min (imp), Sgal/h (imp), Sgal/d (imp)	Standard gallon/Zeiteinheit
Volumen	gal (imp), Mgal (imp)	Gallon, Mega Gallon
	bbl (imp;beer), bbl (imp;oil)	Barrel (beer), Barrel (petrochemicals)
Volumenfluss	gal/s (imp), gal/min (imp), gal/h (imp), gal/d (imp)	Gallon/Zeiteinheit
	Mgal/s (imp), Mgal/min (imp), Mgal/h (imp), Mgal/d (imp)	Mega Gallon/Zeiteinheit
	bbl/s (imp;beer), bbl/min (imp;beer), bbl/h (imp;beer), bbl/d (imp;beer)	Barrel/Zeiteinheit (beer) Beer: 36,0 gal/bbl
	bbl/s (imp;oil), bbl/min (imp;oil), bbl/h (imp;oil), bbl/d (imp;oil)	Barrel/Zeiteinheit (petrochemicals) Petrochemicals: 34,97 gal/bbl
Zeit	s, m, h, d, y	Sekunde, Minute, Stunde, Tag, Jahr
	am, pm	Ante meridiem ( vor Mittag), post meridiem (nach Mittag)

## Stichwortverzeichnis

- 0 ... 9**
- 0/4 mA-Wert (Parameter) . . . . . 103, 110
1. Anzeigewert (Parameter) . . . . . 18
1. Nachkommastellen (Parameter) . . . . . 20
1. Wert 0%-Bargraph (Parameter) . . . . . 19
1. Wert 100%-Bargraph (Parameter) . . . . . 20
2. Anzeigewert (Parameter) . . . . . 20
2. Nachkommastellen (Parameter) . . . . . 21
- 2.4GHz-WLAN-Kanal (Parameter) . . . . . 175
3. Anzeigewert (Parameter) . . . . . 21
3. Nachkommastellen (Parameter) . . . . . 23
3. Wert 0%-Bargraph (Parameter) . . . . . 22
3. Wert 100%-Bargraph (Parameter) . . . . . 22
4. Anzeigewert (Parameter) . . . . . 23
4. Nachkommastellen (Parameter) . . . . . 24
- 20 mA-Wert (Parameter) . . . . . 103, 112
- A**
- Acknowledge Option (Parameter) . . . . . 167, 218, 251
- Actual mode (Parameter) . . . . . 152, 182, 231, 259, 268
- Administration (Untermenü) . . . . . 46
- Aktiver Pegel (Parameter) . . . . . 106
- Aktuelle Diagnose (Parameter) . . . . . 281
- Alarm Hysteresis (Parameter) . . . . . 219
- Alarm State (Parameter) 165, 168, 216, 222, 224,  
225, 227, 253, 254
- Alarmverzögerung (Parameter) . . . . . 31
- Alert Key (Parameter) . . . . . 150, 182, 230, 259, 268
- Alle Summenzähler zurücksetzen (Parameter) . . . . . 275
- Analog input 1 ... n (Untermenü) . . . . . 180
- Analog inputs (Untermenü) . . . . . 180
- Analog outputs (Untermenü) . . . . . 257
- Anfangsfrequenz (Parameter) . . . . . 129
- Anpassung Prozessgrößen (Untermenü) . . . . . 93
- Ansprechzeit Statureingang (Parameter) . . . . . 106
- Ansprechzeit teilgefülltes Rohr (Parameter) . . . . . 81
- Antenne wählen (Parameter) . . . . . 175
- Anzeige (Untermenü) . . . . . 14
- Anzeige 1. Kanal (Untermenü) . . . . . 317
- Anzeige 2. Kanal (Untermenü) . . . . . 318
- Anzeige 3. Kanal (Untermenü) . . . . . 318
- Anzeige 4. Kanal (Untermenü) . . . . . 319
- Anzeigemodul (Untermenü) . . . . . 298
- Applikation (Untermenü) . . . . . 275
- Ausgang (Untermenü) . . . . . 106
- Ausgangsfrequenz 1 ... n (Parameter) . . . . . 135
- Ausgangsstrom 1 ... n (Parameter) . . . . . 121
- Ausgangswerte (Untermenü) . . . . . 62
- Ausschaltpunkt (Parameter) . . . . . 139, 146
- Ausschaltpunkt Schleichmengenunterdrück. (Parameter) . . . . . 78
- Ausschaltverzögerung (Parameter) . . . . . 140, 146
- B**
- Benutzername (Parameter) . . . . . 173
- Berechnete Prozessgrößen (Untermenü) . . . . . 87
- Bestellcode (Parameter) . . . . . 293
- Betriebsart (Parameter) . . . . . 123
- Betriebsart Summenzähler (Parameter) . . . . . 277
- Betriebszeit (Parameter) . . . . . 28, 48, 283
- Betriebszeit ab Neustart (Parameter) . . . . . 283
- Block Error (Parameter) . . . . . 154, 184, 232, 261, 270
- Block tag (Parameter) . . . . . 149, 181, 229, 258, 267
- Bootloader-Revision (Parameter) . . . . . 296, 298, 299
- Build-Nr. Software (Parameter) . . . . . 296, 298
- C**
- C0 ... 5 (Parameter) . . . . . 99
- Channel (Parameter) . . . . . 208, 246, 261, 270
- Clear Fault State (Parameter) . . . . . 160
- Confirm Time (Parameter) . . . . . 160
- Current (Parameter) . . . . . 166, 217, 252
- Cycle Selection (Parameter) . . . . . 159
- Cycle Type (Parameter) . . . . . 159
- D**
- Dämpfung Anzeige (Parameter) . . . . . 25
- Dämpfung Ausgang 1 ... n (Parameter) . . . . . 118, 132
- Datensicherung (Untermenü) . . . . . 27
- Datenspeicher löschen (Parameter) . . . . . 314
- Datum/Zeitformat (Parameter) . . . . . 74
- DD Resource (Parameter) . . . . . 155
- DD Revision (Parameter) . . . . . 156, 292
- Default gateway (Parameter) . . . . . 179
- Deny (Parameter) . . . . . 157, 207, 245
- Device revision (Parameter) . . . . . 156, 292
- Device type (Parameter) . . . . . 156, 291
- Dezimal (Parameter) . . . . . 197, 207
- Diagnose (Untermenü) . . . . . 280
- Diagnose 1 (Parameter) . . . . . 283
- Diagnose 2 (Parameter) . . . . . 284
- Diagnose 3 (Parameter) . . . . . 285
- Diagnose 4 (Parameter) . . . . . 286
- Diagnose 5 (Parameter) . . . . . 287
- Diagnoseeinstellungen (Untermenü) . . . . . 30
- Diagnoseliste (Untermenü) . . . . . 283
- Diagnoseverhalten (Untermenü) . . . . . 31
- Dichte (Parameter) . . . . . 53
- Dichte-Offset (Parameter) . . . . . 95
- Dichtedämpfung (Parameter) . . . . . 75
- Dichteeinheit (Parameter) . . . . . 71
- Dichtefaktor (Parameter) . . . . . 95
- Direktzugriff
- 0/4 mA-Wert
- Stromausgang 1 ... n (0367-1 ... n) . . . . . 110
- Stromeingang 1 ... n (1606-1 ... n) . . . . . 103
1. Anzeigewert (0107) . . . . . 18
1. Nachkommastellen (0095) . . . . . 20
1. Wert 0%-Bargraph (0123) . . . . . 19
1. Wert 100%-Bargraph (0125) . . . . . 20
2. Anzeigewert (0108) . . . . . 20
2. Nachkommastellen (0117) . . . . . 21

2.4GHz-WLAN-Kanal (2704) . . . . .	175	Ausschaltverzögerung	
3. Anzeigewert (0110) . . . . .	21	Impuls-/Frequenz-/Schaltausgang 1 ... n	
3. Nachkommastellen (0118) . . . . .	23	(0465-1 ... n) . . . . .	140
3. Wert 0%-Bargraph (0124) . . . . .	22	Relaisausgang 1 ... n (0813-1 ... n) . . . . .	146
3. Wert 100%-Bargraph (0126) . . . . .	22	Benutzername (2715) . . . . .	173
4. Anzeigewert (0109) . . . . .	23	Bestellcode (10795) . . . . .	293
4. Nachkommastellen (0119) . . . . .	24	Betriebsart	
20 mA-Wert		Impuls-/Frequenz-/Schaltausgang 1 ... n	
Stromausgang 1 ... n (0372-1 ... n) . . . . .	112	(0469-1 ... n) . . . . .	123
Stromeingang 1 ... n (1607-1 ... n) . . . . .	103	Betriebsart Summenzähler	
Acknowledge Option		Summenzähler 1 ... n (0908-1 ... n) . . . . .	277
Analog input 1 ... n (6910-1 ... n) . . . . .	218	Betriebszeit (0652) . . . . .	28, 48, 283
Discrete input 1 ... n (6841-1 ... n) . . . . .	251	Betriebszeit ab Neustart (0653) . . . . .	283
Acknowledge Option (10691) . . . . .	167	Block Error	
Actual mode		Analog input 1 ... n (6922-1 ... n) . . . . .	184
Analog input 1 ... n (6957-1 ... n) . . . . .	182	Discrete input 1 ... n (6857-1 ... n) . . . . .	232
Discrete input 1 ... n (6870-1 ... n) . . . . .	231	Block Error (10703) . . . . .	154
Actual mode (10725) . . . . .	152	Block Error (11272) . . . . .	270
Actual mode (11264) . . . . .	268	Block Error (11364) . . . . .	261
Actual mode (11366) . . . . .	259	Block tag	
Aktiver Pegel		Analog input 1 ... n (6901-1 ... n) . . . . .	181
Statusgang 1 ... n (1351-1 ... n) . . . . .	106	Discrete input 1 ... n (6851-1 ... n) . . . . .	229
Aktuelle Diagnose (0691) . . . . .	281	Block tag (10702) . . . . .	149
Alarm Hysteresis		Block tag (11252) . . . . .	267
Analog input 1 ... n (6911-1 ... n) . . . . .	219	Block tag (11351) . . . . .	258
Alarm State		Bootloader-Revision	
Analog input 1 ... n (6917-1 ... n) . . . . .	216	I/O-Modul 1 (0073) . . . . .	298
Analog input 1 ... n (6927-1 ... n) . . . . .	224	I/O-Modul 2 (0073) . . . . .	298
Analog input 1 ... n (6932-1 ... n) . . . . .	222	I/O-Modul 3 (0073) . . . . .	298
Analog input 1 ... n (6942-1 ... n) . . . . .	225	I/O-Modul 4 (0073) . . . . .	298
Analog input 1 ... n (6948-1 ... n) . . . . .	227	Bootloader-Revision (0073) . . . . .	296, 299
Discrete input 1 ... n (6847-1 ... n) . . . . .	253	Build-Nr. Software	
Discrete input 1 ... n (6858-1 ... n) . . . . .	254	I/O-Modul 1 (0079) . . . . .	298
Alarm State (10697) . . . . .	165	I/O-Modul 2 (0079) . . . . .	298
Alarm State (10742) . . . . .	168	I/O-Modul 3 (0079) . . . . .	298
Alarmverzögerung (0651) . . . . .	31	I/O-Modul 4 (0079) . . . . .	298
Alert Key		Build-Nr. Software (0079) . . . . .	296, 298
Analog input 1 ... n (6916-1 ... n) . . . . .	182	C0 ... 5 (6022) . . . . .	99
Discrete input 1 ... n (6846-1 ... n) . . . . .	230	Channel	
Alert Key (10696) . . . . .	150	Analog input 1 ... n (6902-1 ... n) . . . . .	208
Alert Key (11251) . . . . .	268	Discrete input 1 ... n (6852-1 ... n) . . . . .	246
Alert Key (11365) . . . . .	259	Channel (11253) . . . . .	270
Alle Summenzähler zurücksetzen (2806) . . . . .	275	Channel (11352) . . . . .	261
Anfangsfrequenz		Clear Fault State (10704) . . . . .	160
Impuls-/Frequenz-/Schaltausgang 1 ... n		Confirm Time (10705) . . . . .	160
(0453-1 ... n) . . . . .	129	Current	
Ansprechzeit Status Eingang		Analog input 1 ... n (6912-1 ... n) . . . . .	217
Status Eingang 1 ... n (1354-1 ... n) . . . . .	106	Discrete input 1 ... n (6842-1 ... n) . . . . .	252
Ansprechzeit teilgefülltes Rohr (1859) . . . . .	81	Current (10692) . . . . .	166
Antenne wählen (2713) . . . . .	175	Cycle Selection (10706) . . . . .	159
Ausgangsfrequenz 1 ... n (0471-1 ... n) . . . . .	135	Cycle Type (10707) . . . . .	159
Ausgangsstrom 1 ... n (0361-1 ... n) . . . . .	121	Dämpfung Anzeige (0094) . . . . .	25
Ausschaltpunkt		Dämpfung Ausgang 1 ... n (0363-1 ... n) . . . . .	118
Impuls-/Frequenz-/Schaltausgang 1 ... n		Dämpfung Ausgang 1 ... n (0477-1 ... n) . . . . .	132
(0464-1 ... n) . . . . .	139	Datenspeicher löschen (0855) . . . . .	314
Relaisausgang 1 ... n (0809-1 ... n) . . . . .	146	Datum/Zeitformat (2812) . . . . .	74
Ausschaltpunkt Schleimengenunterdrück.		DD Resource (10708) . . . . .	155
(1804) . . . . .	78	DD Revision (10709) . . . . .	156, 292
		Default gateway (7210) . . . . .	179

Deny	
Analog input 1 ... n (6925-1 ... n) . . . . .	207
Discrete input 1 ... n (6867-1 ... n) . . . . .	245
Deny (10717) . . . . .	157
Device revision (10710) . . . . .	156, 292
Device type (10711) . . . . .	156, 291
Dezimal	
Analog input 1 ... n (6961-1 ... n) . . . . .	207
Analog input 1 ... n (6980-1 ... n) . . . . .	197
Diagnose 1 (0692) . . . . .	283
Diagnose 2 (0693) . . . . .	284
Diagnose 3 (0694) . . . . .	285
Diagnose 4 (0695) . . . . .	286
Diagnose 5 (0696) . . . . .	287
Dichte (1850) . . . . .	53
Dichte-Offset (1848) . . . . .	95
Dichtedämpfung (1803) . . . . .	75
Dichteeinheit (0555) . . . . .	71
Dichtefaktor (1849) . . . . .	95
Direktzugriff (0106) . . . . .	11
Disabled	
Analog input 1 ... n (6913-1 ... n) . . . . .	218
Discrete input 1 ... n (6843-1 ... n) . . . . .	252
Disabled (10693) . . . . .	167
Discrete Limit	
Discrete input 1 ... n (6863-1 ... n) . . . . .	256
Discrete Priority	
Discrete input 1 ... n (6864-1 ... n) . . . . .	257
Discrete Value	
Discrete input 1 ... n (6862-1 ... n) . . . . .	256
Discrete Value (10746) . . . . .	169
Display language (0104) . . . . .	15
Druckeinheit (0564) . . . . .	73
Druckkompensation (6130) . . . . .	85
Druckstoßunterdrückung (1806) . . . . .	78
Druckwert (6059) . . . . .	85
Druckwert (6129) . . . . .	54
Durchflusssdämpfung (1802) . . . . .	75
Dynamische Viskosität (1854) . . . . .	54
Einbaurichtung (1809) . . . . .	90
Eingangssignalpegel (1356) . . . . .	322
Eingeleseene Normdichte (6198) . . . . .	88
Einheit Summenzähler 1 ... n (0915-1 ... n) . . . . .	276
Einschaltpunkt	
Impuls-/Frequenz-/Schaltausgang 1 ... n (0466-1 ... n) . . . . .	138
Relaisausgang 1 ... n (0810-1 ... n) . . . . .	146
Einschaltpunkt Schleichmengenunterdrück. (1805) . . . . .	77
Einschaltverzögerung	
Impuls-/Frequenz-/Schaltausgang 1 ... n (0467-1 ... n) . . . . .	140
Relaisausgang 1 ... n (0814-1 ... n) . . . . .	147
Empfangene Signalstärke (2721) . . . . .	176
Endfrequenz	
Impuls-/Frequenz-/Schaltausgang 1 ... n (0454-1 ... n) . . . . .	130
ENP-Version (10791) . . . . .	294
Erweiterter Bestellcode 1 (10796) . . . . .	293
Erweiterter Bestellcode 2 (10797) . . . . .	294
EU at 0%	
Analog input 1 ... n (6962-1 ... n) . . . . .	198
Analog input 1 ... n (6981-1 ... n) . . . . .	195
EU at 100%	
Analog input 1 ... n (6963-1 ... n) . . . . .	198
Analog input 1 ... n (6982-1 ... n) . . . . .	195
Externe Temperatur (6080) . . . . .	87
Externer Druck (6209) . . . . .	86
Fault State (10712) . . . . .	161
Fault State Status (11254) . . . . .	274
Fault State Status (11353) . . . . .	265
Fault State Time (11255) . . . . .	271
Fault State Time (11354) . . . . .	262
Fault State Val 1 (11355) . . . . .	263
Fault State Val 2 (11356) . . . . .	263
Fault State Val 3 (11357) . . . . .	263
Fault State Val 4 (11358) . . . . .	264
Fault State Val 5 (11359) . . . . .	264
Fault State Val 6 (11360) . . . . .	264
Fault State Val 7 (11361) . . . . .	265
Fault State Val 8 (11362) . . . . .	265
Fault State Value Discrete 1 (11256) . . . . .	272
Fault State Value Discrete 2 (11257) . . . . .	272
Fault State Value Discrete 3 (11258) . . . . .	272
Fault State Value Discrete 4 (11259) . . . . .	273
Fault State Value Discrete 5 (11260) . . . . .	273
Fault State Value Discrete 6 (11261) . . . . .	273
Fault State Value Discrete 7 (11262) . . . . .	274
Fault State Value Discrete 8 (11263) . . . . .	274
Feature Selection (10714) . . . . .	158
Features (10713) . . . . .	158
Fehlerfrequenz	
Impuls-/Frequenz-/Schaltausgang 1 ... n (0474-1 ... n) . . . . .	135
Fehlerstrom	
Stromausgang 1 ... n (0352-1 ... n) . . . . .	121
Fehlerverhalten	
Impuls-/Frequenz-/Schaltausgang 1 ... n (0451-1 ... n) . . . . .	134
Impuls-/Frequenz-/Schaltausgang 1 ... n (0480-1 ... n) . . . . .	127
Impuls-/Frequenz-/Schaltausgang 1 ... n (0486-1 ... n) . . . . .	141
Relaisausgang 1 ... n (0811-1 ... n) . . . . .	147
Stromausgang 1 ... n (0364-1 ... n) . . . . .	120
Stromeingang 1 ... n (1601-1 ... n) . . . . .	103
Summenzähler 1 ... n (0901-1 ... n) . . . . .	279
Fehlerwert	
Stromeingang 1 ... n (1602-1 ... n) . . . . .	104
Feste Normdichte (1814) . . . . .	88
Fester Stromwert	
Stromausgang 1 ... n (0365-1 ... n) . . . . .	110
Filteroptionen . . . . .	288
Filteroptionen (0705) . . . . .	288
Firmwareversion (10792) . . . . .	292
Float Value	
Analog input 1 ... n (6931-1 ... n) . . . . .	225
Analog input 1 ... n (6936-1 ... n) . . . . .	223

Analog input 1 ... n (6946-1 ... n) .....	226	Kalibrierfaktor (6025) .....	98
Analog input 1 ... n (6952-1 ... n) .....	228	Kategorie Diagnoseereignis (0738) .....	328
Format Anzeige (0098) .....	15	Kinematische Viskosität (1857) .....	55
Fortschritt (2808) .....	93	Klemmennummer	
Free Space (10715) .....	160	Impuls-/Frequenz-/Schaltausgang 1 ... n	
Free Time (10716) .....	160	(0492-1 ... n) .....	123
Freigabecode eingeben (0003) .....	13	Relaisausgang 1 ... n (0812-1 ... n) .....	143
Freigabecode zurücksetzen (0024) .....	48	Statuseingang 1 ... n (1358-1 ... n) .....	105
Funktion Relaisausgang		Stromausgang 1 ... n (0379-1 ... n) .....	107
Relaisausgang 1 ... n (0804-1 ... n) .....	143	Stromeingang 1 ... n (1611-1 ... n) .....	102
Funktion Schaltausgang		Konfigurationsdaten verwalten (2758) .....	28
Impuls-/Frequenz-/Schaltausgang 1 ... n		Kontrast Anzeige (0105) .....	27
(0481-1 ... n) .....	135	Konzentration (1887) .....	56
Gasart wählen (6074) .....	83	Kopfzeile (0097) .....	25
Gateway-IP-Adresse (2719) .....	176	Kopfzeilentext (0112) .....	26
Gemessener Strom 1 ... n (0366-1 ... n) .....	121	Letzte Datensicherung (2757) .....	28
Gemessener Strom 1 ... n (1604-1 ... n) .....	61	Letzte Diagnose (0690) .....	282
Gerät zurücksetzen (0000) .....	48	Limit Notify (10720) .....	161
Geräteadresse (11061) .....	149	Linearer Ausdehnungskoeffizient (1817) .....	89
Gerätename (0020) .....	291	Linearization Type	
Gesamte Speicherdauer (0861) .....	316	Analog input 1 ... n (6905-1 ... n) .....	209
Grant		Login-Seite (7273) .....	180
Analog input 1 ... n (6926-1 ... n) .....	207	Low Cutoff	
Discrete input 1 ... n (6868-1 ... n) .....	245	Analog input 1 ... n (6956-1 ... n) .....	211
Grant (10718) .....	156	Low Limit	
Hard Types (10719) .....	157	Analog input 1 ... n (6947-1 ... n) .....	221
Hardwarerevision (10793) .....	292	Low Low Limit	
High High Limit		Analog input 1 ... n (6953-1 ... n) .....	221
Analog input 1 ... n (6937-1 ... n) .....	219	Low Low Priority	
High High Priority		Analog input 1 ... n (6954-1 ... n) .....	221
Analog input 1 ... n (6938-1 ... n) .....	219	Low Priority	
High Limit		Analog input 1 ... n (6955-1 ... n) .....	220
Analog input 1 ... n (6939-1 ... n) .....	220	MAC-Adresse (7214) .....	178
High Priority		Manufacturer Id (10721) .....	155
Analog input 1 ... n (6940-1 ... n) .....	220	Masseeinheit (0574) .....	67
Hintergrundbeleuchtung (0111) .....	27	Massefluss (1838) .....	52
I/O Options		Massefluss-Offset (1831) .....	93
Analog input 1 ... n (6941-1 ... n) .....	207	Masseflusseinheit (0554) .....	67
Discrete input 1 ... n (6869-1 ... n) .....	245	Masseflussfaktor (1832) .....	94
I/O-Konfiguration übernehmen (3907) .....	100	Max Notify (10722) .....	161
I/O-Modul 1 ... n Information (3906-1 ... n) .....	99	Maximale Dämpfung Messstoffüberwachung	
I/O-Modul 1 ... n Klemmennummern (3902-1 ... n) .....	99	(6040) .....	81
I/O-Modul 1 ... n Typ (3901-1 ... n) .....	100	Maximaler Wert (0665) .....	301
I/O-Modul 1 Klemmennummern (3902-1) .....	296, 297	Maximaler Wert (6009) .....	306, 307
Impulsausgang 1 ... n (0456-1 ... n) .....	128	Maximaler Wert (6014) .....	309
Impulsbreite		Maximaler Wert (6029) .....	303
Impuls-/Frequenz-/Schaltausgang 1 ... n		Maximaler Wert (6051) .....	301
(0452-1 ... n) .....	126	Maximaler Wert (6068) .....	305
Impulswertigkeit		Maximaler Wert (6070) .....	304
Impuls-/Frequenz-/Schaltausgang 1 ... n		Maximaler Wert (6108) .....	302
(0455-1 ... n) .....	125	Maximaler Wert (6119) .....	308
Intervall Anzeige (0096) .....	24	Maximaler Wert (6121) .....	308
Invertiertes Ausgangssignal		Maximaler Wert (6283) .....	310
Impuls-/Frequenz-/Schaltausgang 1 ... n		Memory Size (10723) .....	159
(0470-1 ... n) .....	142	Messmodus	
IP-Adresse (7209) .....	178	Impuls-/Frequenz-/Schaltausgang 1 ... n	
IP-Adresse Domain Name Server (2720) .....	176	(0457-1 ... n) .....	127
ITK Version (10794) .....	170, 293	Impuls-/Frequenz-/Schaltausgang 1 ... n	
		(0479-1 ... n) .....	131

Stromausgang 1 ... n (0351-1 ... n) .....	113	Permitted mode (11368) .....	260
Messstellenbezeichnung (10799) .....	290	Process Value Filter Time	
Messstoff wählen (6062) .....	83	Analog input 1 ... n (6909-1 ... n) .....	214
Messwert für Anfangsfrequenz		Discrete input 1 ... n (6855-1 ... n) .....	247
Impuls-/Frequenz-/Schaltausgang 1 ... n		Quadratischer Ausdehnungskoeffizient (1818) ...	90
(0476-1 ... n) .....	130	Referenz-Schallgeschwindigkeit (6147) .....	84
Messwert für Endfrequenz		Referenztemperatur (1816) .....	89
Impuls-/Frequenz-/Schaltausgang 1 ... n		Relais im Ruhezustand	
(0475-1 ... n) .....	130	Relaisausgang 1 ... n (0816-1 ... n) .....	148
Messwerte 1 ... n (1603-1 ... n) .....	61	Relative Index	
Messwertspeicherung (0860) .....	314	Analog input 1 ... n (6975-1 ... n) .....	215
Messwertspeicherungsstatus (0858) .....	316	Discrete input 1 ... n (6886-1 ... n) .....	251
Messwertspeicherungssteuerung (0857) .....	315	Relative Index (10737) .....	164
Messwertunterdrückung (1839) .....	76	Resource State (10730) .....	154
Min/Max-Werte zurücksetzen (6151) .....	300	Restart (10800) .....	157
Minimaler Wert (0688) .....	300	Rolleinbauwinkel (6282) .....	91
Minimaler Wert (6008) .....	307	Schaltzustand	
Minimaler Wert (6010) .....	306	Relaisausgang 1 ... n (0801-1 ... n) .....	148
Minimaler Wert (6015) .....	309	Schaltzustand 1 ... n (0461-1 ... n) .....	141
Minimaler Wert (6030) .....	303	Schaltzustand 1 ... n (0463-1 ... n) .....	326
Minimaler Wert (6052) .....	301	Schaltzustand 1 ... n (0803-1 ... n) .....	327
Minimaler Wert (6069) .....	305	Seriennummer (10798) .....	291
Minimaler Wert (6071) .....	304	Service-Reset (10749) .....	157
Minimaler Wert (6109) .....	302	Set Fault State (10731) .....	162
Minimaler Wert (6120) .....	308	Shed Remote Cascade (10732) .....	162
Minimaler Wert (6122) .....	307	Shed Remote Out (10733) .....	162
Minimaler Wert (6284) .....	310	Sicherheitsidentifizierung (2718) .....	172
Minumum Cycle Time (10724) .....	159	Sicherheitstyp (2705) .....	172
Multi-frequency activation (6242) .....	82	Sicherungsstatus (2759) .....	29
Nennweite (2807) .....	98	Signalmodus	
Netzwerksicherheit (2705) .....	172	Impuls-/Frequenz-/Schaltausgang 1 ... n	
Nickeinbauwinkel (6236) .....	91	(0490-1 ... n) .....	123
Nonvolatile Cycle Time (10729) .....	159	Stromausgang 1 ... n (0377-1 ... n) .....	108
Normal mode		Stromeingang 1 ... n (1610-1 ... n) .....	102
Analog input 1 ... n (6958-1 ... n) .....	183	Simulate En/Disable	
Discrete input 1 ... n (6871-1 ... n) .....	232	Analog input 1 ... n (6966-1 ... n) .....	195
Normal mode (10726) .....	153	Discrete input 1 ... n (6877-1 ... n) .....	244
Normal mode (11265) .....	269	Simulate Status	
Normal mode (11367) .....	260	Analog input 1 ... n (6967-1 ... n) .....	189
Normdichte (1852) .....	53	Discrete input 1 ... n (6878-1 ... n) .....	238
Normdichte-Offset (1868) .....	96	Simulate Value	
Normdichteinheit (0556) .....	72	Analog input 1 ... n (6968-1 ... n) .....	192
Normdichtefaktor (1869) .....	96	Discrete input 1 ... n (6879-1 ... n) .....	241
Normvolumeneinheit (0575) .....	71	Simulation Diagnoseereignis (0737) .....	328
Normvolumenfluss (1851) .....	53	Simulation Frequenzausgang 1 ... n (0472-1 ... n)	
Normvolumenfluss-Berechnung (1812) .....	88	.....	324
Normvolumenfluss-Einheit (0558) .....	70	Simulation Gerätealarm (0654) .....	328
Normvolumenfluss-Faktor (1867) .....	96	Simulation Impulsausgang 1 ... n (0458-1 ... n) ..	325
Normvolumenfluss-Offset (1866) .....	95	Simulation Relaisausgang 1 ... n (0802-1 ... n) ..	327
Nullpunkt (6195) .....	98	Simulation Schaltausgang 1 ... n (0462-1 ... n) ..	326
Nullpunkt abgleichen (6196) .....	92	Simulation Statuseingang (1355) .....	322
Oberer Grenzwert teilgefülltes Rohr (1858) .....	81	Simulation Stromausgang 1 ... n (0354-1 ... n) ..	323
Output State		Simulation Stromeingang 1 ... n (1608-1 ... n) ..	322
Discrete input 1 ... n (6874-1 ... n) .....	245	Software-Optionsübersicht (0015) .....	50
Permitted mode		Softwarerevision	
Analog input 1 ... n (6959-1 ... n) .....	183	I/O-Modul 1 (0072) .....	297
Discrete input 1 ... n (6872-1 ... n) .....	231	I/O-Modul 2 (0072) .....	297
Permitted mode (10727) .....	153	I/O-Modul 3 (0072) .....	297
Permitted mode (11266) .....	269	I/O-Modul 4 (0072) .....	297

Softwarerevision (0072) . . . . .	296, 298	Tag Description (10736) . . . . .	150
Speicherintervall (0856) . . . . .	313	Tag Description (11271) . . . . .	267
Speicherverzögerung (0859) . . . . .	315	Tag Description (11372) . . . . .	258
Sprungantwortzeit		Target mode	
Impuls-/Frequenz-/Schaltausgang 1 ... n		Analog input 1 ... n (6960-1 ... n) . . . . .	182
(0491-1 ... n) . . . . .	133	Discrete input 1 ... n (6873-1 ... n) . . . . .	230
Stromausgang 1 ... n (0378-1 ... n) . . . . .	118	Target mode (10728) . . . . .	151
SSID-Name (2707) . . . . .	175	Target mode (11267) . . . . .	268
SSID-Name (2714) . . . . .	172	Target mode (11369) . . . . .	259
Static revision		Temp.koeffizient Schallgeschwindigkeit (6181) . . . . .	84
Analog input 1 ... n (6976-1 ... n) . . . . .	215	Temp.kompensierte dynamische Viskosität (1872)	
Discrete input 1 ... n (6887-1 ... n) . . . . .	251	. . . . .	55
Static Revision		Temp.kompensierte kinematische Visk. (1863) . . . . .	55
Analog input 1 ... n (6973-1 ... n) . . . . .	181	Temperatur (1853) . . . . .	54
Discrete input 1 ... n (6884-1 ... n) . . . . .	229	Temperatur-Offset (1870) . . . . .	97
Static Revision (10735) . . . . .	150	Temperaturdämpfung (1822) . . . . .	76
Static revision (10738) . . . . .	163	Temperatureinheit (0557) . . . . .	72
Static Revision (11270) . . . . .	267	Temperaturfaktor (1871) . . . . .	97
Static Revision (11371) . . . . .	258	Temperaturmodus (6184) . . . . .	86
Status		Time Stamp	
Analog input 1 ... n (6906-1 ... n) . . . . .	187	Analog input 1 ... n (6919-1 ... n) . . . . .	216
Analog input 1 ... n (6923-1 ... n) . . . . .	211	Analog input 1 ... n (6929-1 ... n) . . . . .	224
Analog input 1 ... n (6964-1 ... n) . . . . .	184	Analog input 1 ... n (6934-1 ... n) . . . . .	222
Discrete input 1 ... n (6853-1 ... n) . . . . .	235	Analog input 1 ... n (6944-1 ... n) . . . . .	226
Discrete input 1 ... n (6865-1 ... n) . . . . .	247	Analog input 1 ... n (6950-1 ... n) . . . . .	227
Discrete input 1 ... n (6875-1 ... n) . . . . .	233	Analog input 1 ... n (6977-1 ... n) . . . . .	215
Status Options		Discrete input 1 ... n (6849-1 ... n) . . . . .	254
Analog input 1 ... n (6971-1 ... n) . . . . .	208	Discrete input 1 ... n (6860-1 ... n) . . . . .	255
Discrete input 1 ... n (6882-1 ... n) . . . . .	246	Discrete input 1 ... n (6888-1 ... n) . . . . .	251
Status Options (11268) . . . . .	270	Time Stamp (10699) . . . . .	165
Status Options (11363) . . . . .	262	Time Stamp (10739) . . . . .	163
Status Verriegelung (0004) . . . . .	12	Time Stamp (10744) . . . . .	169
Steuerung Summenzähler 1 ... n (0912-1 ... n) . . . . .	278	Trägermessstoff Massefluss (1865) . . . . .	57
Strategy		Trägermessstoff Normvolumenfluss (1894) . . . . .	57
Analog input 1 ... n (6972-1 ... n) . . . . .	181	Trägermessstoff Volumenfluss (1896) . . . . .	58
Discrete input 1 ... n (6883-1 ... n) . . . . .	230	Transducer State	
Strategy (10734) . . . . .	150	Discrete input 1 ... n (6891-1 ... n) . . . . .	244
Strategy (11269) . . . . .	267	Transducer Status	
Strategy (11370) . . . . .	258	Analog input 1 ... n (6969-1 ... n) . . . . .	192
Strombereich		Discrete input 1 ... n (6880-1 ... n) . . . . .	241
Stromausgang 1 ... n (0353-1 ... n) . . . . .	109	Transducer Value	
Stromeingang 1 ... n (1605-1 ... n) . . . . .	102	Analog input 1 ... n (6970-1 ... n) . . . . .	194
Subcode		Discrete input 1 ... n (6881-1 ... n) . . . . .	243
Analog input 1 ... n (6918-1 ... n) . . . . .	217	Trennzeichen (0101) . . . . .	26
Analog input 1 ... n (6928-1 ... n) . . . . .	224	Umbaucode (2762) . . . . .	101
Analog input 1 ... n (6933-1 ... n) . . . . .	222	Unacknowledged	
Analog input 1 ... n (6943-1 ... n) . . . . .	226	Analog input 1 ... n (6914-1 ... n) . . . . .	218
Analog input 1 ... n (6949-1 ... n) . . . . .	228	Analog input 1 ... n (6920-1 ... n) . . . . .	216
Discrete input 1 ... n (6848-1 ... n) . . . . .	253	Analog input 1 ... n (6930-1 ... n) . . . . .	223
Discrete input 1 ... n (6859-1 ... n) . . . . .	255	Analog input 1 ... n (6935-1 ... n) . . . . .	221
Subcode (10698) . . . . .	165	Analog input 1 ... n (6945-1 ... n) . . . . .	225
Subcode (10743) . . . . .	169	Analog input 1 ... n (6951-1 ... n) . . . . .	227
Subnet mask (7211) . . . . .	179	Analog input 1 ... n (6978-1 ... n) . . . . .	214
Summenzählerüberlauf 1 ... n (0910-1 ... n) . . . . .	60	Discrete input 1 ... n (6844-1 ... n) . . . . .	252
Summenzählerwert 1 ... n (0911-1 ... n) . . . . .	59	Discrete input 1 ... n (6850-1 ... n) . . . . .	254
SW-Option aktivieren (0029) . . . . .	49	Discrete input 1 ... n (6861-1 ... n) . . . . .	255
Tag Description		Discrete input 1 ... n (6889-1 ... n) . . . . .	250
Analog input 1 ... n (6974-1 ... n) . . . . .	181	Unacknowledged (10694) . . . . .	166
Discrete input 1 ... n (6885-1 ... n) . . . . .	229	Unacknowledged (10700) . . . . .	164

Unacknowledged (10740) . . . . .	162	Zuordnung 4. Kanal (0854) . . . . .	313
Unacknowledged (10745) . . . . .	168	Zuordnung Diagnoseverhalten	
Units index		Impuls-/Frequenz-/Schaltausgang 1 ... n	
Analog input 1 ... n (6908-1 ... n) . . . . .	198	(0482-1 ... n) . . . . .	136
Analog input 1 ... n (6983-1 ... n) . . . . .	195	Relaisausgang 1 ... n (0806-1 ... n) . . . . .	145
Unreported		Zuordnung Frequenzausgang	
Analog input 1 ... n (6915-1 ... n) . . . . .	218	Impuls-/Frequenz-/Schaltausgang 1 ... n	
Discrete input 1 ... n (6845-1 ... n) . . . . .	253	(0478-1 ... n) . . . . .	129
Unreported (10695) . . . . .	167	Zuordnung Grenzwert	
Unterer Grenzwert teilgefülltes Rohr (1861) . . . . .	80	Impuls-/Frequenz-/Schaltausgang 1 ... n	
Update State		(0483-1 ... n) . . . . .	137
Analog input 1 ... n (6979-1 ... n) . . . . .	215	Relaisausgang 1 ... n (0807-1 ... n) . . . . .	144
Discrete input 1 ... n (6890-1 ... n) . . . . .	250	Zuordnung Impulsausgang 1 ... n (0460-1 ... n) . . . . .	125
Update State (10741) . . . . .	163	Zuordnung Prozessgröße	
Value		Summenzähler 1 ... n (0914-1 ... n) . . . . .	276
Analog input 1 ... n (6907-1 ... n) . . . . .	189	Zuordnung Prozessgröße (1837) . . . . .	77
Analog input 1 ... n (6921-1 ... n) . . . . .	217	Zuordnung Prozessgröße (1860) . . . . .	80
Analog input 1 ... n (6924-1 ... n) . . . . .	214	Zuordnung Simulation Prozessgröße (1810) . . . . .	321
Analog input 1 ... n (6965-1 ... n) . . . . .	186	Zuordnung SSID-Name (2708) . . . . .	174
Discrete input 1 ... n (6854-1 ... n) . . . . .	238	Zuordnung Status	
Discrete input 1 ... n (6856-1 ... n) . . . . .	254	Impuls-/Frequenz-/Schaltausgang 1 ... n	
Discrete input 1 ... n (6866-1 ... n) . . . . .	249	(0485-1 ... n) . . . . .	140
Discrete input 1 ... n (6876-1 ... n) . . . . .	235	Relaisausgang 1 ... n (0805-1 ... n) . . . . .	145
Value (10701) . . . . .	166	Zuordnung Status von Diagnosenr. 046 (11042) . . . . .	41
Verbindungsstatus (2722) . . . . .	176	Zuordnung Status von Diagnosenr. 140 (11041) . . . . .	41
Vergleichsergebnis (2760) . . . . .	29	Zuordnung Status von Diagnosenr. 144 (11016) . . . . .	41
Volumeneinheit (0563) . . . . .	70	Zuordnung Status von Diagnosenr. 374 (11000) . . . . .	42
Volumenfluss (1847) . . . . .	53	Zuordnung Status von Diagnosenr. 830 (11006) . . . . .	42
Volumenfluss-Offset (1841) . . . . .	94	Zuordnung Status von Diagnosenr. 831 (11007) . . . . .	42
Volumenflusseinheit (0553) . . . . .	68	Zuordnung Status von Diagnosenr. 832 (11002) . . . . .	43
Volumenflussfaktor (1846) . . . . .	94	Zuordnung Status von Diagnosenr. 833 (11003) . . . . .	43
Vorwahlmenge 1 ... n (0913-1 ... n) . . . . .	278	Zuordnung Status von Diagnosenr. 834 (11004) . . . . .	43
Web server language (7221) . . . . .	177	Zuordnung Status von Diagnosenr. 835 (11005) . . . . .	44
Webserver Funktionalität (7222) . . . . .	179	Zuordnung Status von Diagnosenr. 862 (11008) . . . . .	44
Wert Frequenzausgang 1 ... n (0473-1 ... n) . . . . .	324	Zuordnung Status von Diagnosenr. 912 (11009) . . . . .	44
Wert Impulsausgang 1 ... n (0459-1 ... n) . . . . .	325	Zuordnung Status von Diagnosenr. 913 (11010) . . . . .	45
Wert Prozessgröße (1811) . . . . .	321	Zuordnung Status von Diagnosenr. 944 (11014) . . . . .	45
Wert Statureingang		Zuordnung Status von Diagnosenr. 948 (11011) . . . . .	45
Statureingang 1 ... n (1353-1 ... n) . . . . .	105	Zuordnung Statureingang	
Wert Statureingang 1 ... n (1353-1 ... n) . . . . .	62	Statureingang 1 ... n (1352-1 ... n) . . . . .	105
Wert Stromausgang 1 ... n (0355-1 ... n) . . . . .	324	Zuordnung Stromausgang 1 ... n (0359-1 ... n) . . . . .	108
Wert Stromeingang 1 ... n (1609-1 ... n) . . . . .	323	Zuordnung Überwachung Durchflussrichtung	
WLAN (2702) . . . . .	171	Impuls-/Frequenz-/Schaltausgang 1 ... n	
WLAN subnet mask (2709) . . . . .	174	(0484-1 ... n) . . . . .	139
WLAN-IP-Adresse (2711) . . . . .	173	Relaisausgang 1 ... n (0808-1 ... n) . . . . .	144
WLAN-MAC-Adresse (2703) . . . . .	173	Zuordnung Verhalten von Diagnosenr. 046 (0709)	
WLAN-Modus (2717) . . . . .	171	. . . . .	33
WLAN-Passphrase (2706) . . . . .	174	Zuordnung Verhalten von Diagnosenr. 140 (0708)	
WLAN-Passwort (2716) . . . . .	173	. . . . .	34
Write Lock (10747) . . . . .	164	Zuordnung Verhalten von Diagnosenr. 144 (0731)	
Write Priority (10748) . . . . .	168	. . . . .	34
Zeitstempel . . . . .	281, 282, 284, 285, 286, 287	Zuordnung Verhalten von Diagnosenr. 374 (0710)	
Zielmessstoff Massefluss (1864) . . . . .	56	. . . . .	35
Zielmessstoff Normvolumenfluss (1893) . . . . .	57	Zuordnung Verhalten von Diagnosenr. 441 (0657)	
Zielmessstoff Volumenfluss (1895) . . . . .	58	. . . . .	35
Zugriffsrecht (0005) . . . . .	13	Zuordnung Verhalten von Diagnosenr. 442 (0658)	
Zuordnung 1. Kanal (0851) . . . . .	311	. . . . .	35
Zuordnung 2. Kanal (0852) . . . . .	312	Zuordnung Verhalten von Diagnosenr. 443 (0659)	
Zuordnung 3. Kanal (0853) . . . . .	313	. . . . .	36

Zuordnung Verhalten von Diagnosenr. 444 (0740)	36	Empfangene Signalstärke (Parameter) . . . . .	176
Zuordnung Verhalten von Diagnosenr. 830 (0800)	37	Endfrequenz (Parameter) . . . . .	130
Zuordnung Verhalten von Diagnosenr. 831 (0641)	37	ENP-Version (Parameter) . . . . .	294
Zuordnung Verhalten von Diagnosenr. 832 (0681)	37	Ereignisliste (Untermenü) . . . . .	289
Zuordnung Verhalten von Diagnosenr. 833 (0682)	38	Ereignislogbuch (Untermenü) . . . . .	287
Zuordnung Verhalten von Diagnosenr. 834 (0700)	38	Erweiterter Bestellcode 1 (Parameter) . . . . .	293
Zuordnung Verhalten von Diagnosenr. 835 (0702)	38	Erweiterter Bestellcode 2 (Parameter) . . . . .	294
Zuordnung Verhalten von Diagnosenr. 862 (0679)	39	EU at 0% (Parameter) . . . . .	195, 198
Zuordnung Verhalten von Diagnosenr. 912 (0703)	39	EU at 100% (Parameter) . . . . .	195, 198
Zuordnung Verhalten von Diagnosenr. 913 (0712)	40	Externe Kompensation (Untermenü) . . . . .	84
Zuordnung Verhalten von Diagnosenr. 944 (0732)	40	Externe Temperatur (Parameter) . . . . .	87
Zuordnung Verhalten von Diagnosenr. 948 (0744)	40	Externer Druck (Parameter) . . . . .	86
Direktzugriff (Parameter) . . . . .	11	<b>F</b>	
Disabled (Parameter) . . . . .	167, 218, 252	Fault State (Parameter) . . . . .	161
Discrete input 1 ... n (Untermenü) . . . . .	229	Fault State Status (Parameter) . . . . .	265, 274
Discrete inputs (Untermenü) . . . . .	228	Fault State Time (Parameter) . . . . .	262, 271
Discrete Limit (Parameter) . . . . .	256	Fault State Val 1 (Parameter) . . . . .	263
Discrete outputs (Untermenü) . . . . .	266	Fault State Val 2 (Parameter) . . . . .	263
Discrete Priority (Parameter) . . . . .	257	Fault State Val 3 (Parameter) . . . . .	263
Discrete Value (Parameter) . . . . .	169, 256	Fault State Val 4 (Parameter) . . . . .	264
Display language (Parameter) . . . . .	15	Fault State Val 5 (Parameter) . . . . .	264
Dokument		Fault State Val 6 (Parameter) . . . . .	264
Aufbau . . . . .	4	Fault State Val 7 (Parameter) . . . . .	265
Erläuterung Aufbau Parameterbeschreibung . . . . .	6	Fault State Val 8 (Parameter) . . . . .	265
Funktion . . . . .	4	Fault State Value Discrete 1 (Parameter) . . . . .	272
Umgang . . . . .	4	Fault State Value Discrete 2 (Parameter) . . . . .	272
Verwendete Symbole . . . . .	6	Fault State Value Discrete 3 (Parameter) . . . . .	272
Zielgruppe . . . . .	4	Fault State Value Discrete 4 (Parameter) . . . . .	273
Dokumentfunktion . . . . .	4	Fault State Value Discrete 5 (Parameter) . . . . .	273
Druckeinheit (Parameter) . . . . .	73	Fault State Value Discrete 6 (Parameter) . . . . .	273
Druckkompensation (Parameter) . . . . .	85	Fault State Value Discrete 7 (Parameter) . . . . .	274
Druckstoßunterdrückung (Parameter) . . . . .	78	Fault State Value Discrete 8 (Parameter) . . . . .	274
Druckwert (Parameter) . . . . .	54, 85	Feature Selection (Parameter) . . . . .	158
Durchflusdämpfung (Parameter) . . . . .	75	Features (Parameter) . . . . .	158
Dynamische Viskosität (Parameter) . . . . .	54	Fehlerfrequenz (Parameter) . . . . .	135
<b>E</b>		Fehlerstrom (Parameter) . . . . .	121
Einbaurichtung (Parameter) . . . . .	90	Fehlerverhalten (Parameter) 103, 120, 127, 134,	
Eingang (Untermenü) . . . . .	101	141, 147, 279	
Eingangssignalpegel (Parameter) . . . . .	322	Fehlerwert (Parameter) . . . . .	104
Eingangswerte (Untermenü) . . . . .	60	Feste Normdichte (Parameter) . . . . .	88
Eingelesene Normdichte (Parameter) . . . . .	88	Fester Stromwert (Parameter) . . . . .	110
Einheit Summenzähler 1 ... n (Parameter) . . . . .	276	Filteroptionen (Parameter) . . . . .	288
Einschaltpunkt (Parameter) . . . . .	138, 146	Firmwareversion (Parameter) . . . . .	292
Einschaltpunkt Schleichmengenunterdrück. (Parameter)	77	Float Value (Parameter) . . . . .	223, 225, 226, 228
Einschaltverzögerung (Parameter) . . . . .	140, 147	Format Anzeige (Parameter) . . . . .	15
		Fortschritt (Parameter) . . . . .	93
		Free Space (Parameter) . . . . .	160
		Free Time (Parameter) . . . . .	160
		Freigabecode bestätigen (Parameter) . . . . .	47
		Freigabecode definieren (Parameter) . . . . .	46
		Freigabecode definieren (Wizard) . . . . .	46
		Freigabecode eingeben (Parameter) . . . . .	13
		Freigabecode zurücksetzen (Parameter) . . . . .	48
		Freigabecode zurücksetzen (Untermenü) . . . . .	47
		Funktion	
		siehe Parameter	
		Funktion Relaisausgang (Parameter) . . . . .	143
		Funktion Schaltausgang (Parameter) . . . . .	135

**G**

Gasart wählen (Parameter) . . . . .	83
Gateway-IP-Adresse (Parameter) . . . . .	176
Gemessener Strom 1 ... n (Parameter) . . . . .	61, 121
Gerät zurücksetzen (Parameter) . . . . .	48
Geräteadresse (Parameter) . . . . .	149
Geräteinformation (Untermenü) . . . . .	290
Gerätename (Parameter) . . . . .	291
Gesamte Speicherdauer (Parameter) . . . . .	316
Grant (Parameter) . . . . .	156, 207, 245

**H**

Hard Types (Parameter) . . . . .	157
Hardwarerevision (Parameter) . . . . .	292
Hauptelektroniktemperatur (Untermenü) . . . . .	300
Heartbeat (Untermenü) . . . . .	319
High High Limit (Parameter) . . . . .	219
High High Priority (Parameter) . . . . .	219
High Limit (Parameter) . . . . .	220
High Priority (Parameter) . . . . .	220
Hintergrundbeleuchtung (Parameter) . . . . .	27

**I**

I/O Options (Parameter) . . . . .	207, 245
I/O-Konfiguration (Untermenü) . . . . .	99
I/O-Konfiguration übernehmen (Parameter) . . . . .	100
I/O-Modul 1 ... n Information (Parameter) . . . . .	99
I/O-Modul 1 ... n Klemmennummern (Parameter) . . . . .	99
I/O-Modul 1 ... n Typ (Parameter) . . . . .	100
I/O-Modul 1 (Untermenü) . . . . .	296
I/O-Modul 1 Klemmennummern (Parameter) . . . . .	296, 297
I/O-Modul 2 (Untermenü) . . . . .	297
Impuls-/Frequenz-/Schaltausgang 1 ... n (Untermenü) . . . . .	63, 121
Impulsausgang 1 ... n (Parameter) . . . . .	128
Impulsbreite (Parameter) . . . . .	126
Impulswertigkeit (Parameter) . . . . .	125
Intervall Anzeige (Parameter) . . . . .	24
Invertiertes Ausgangssignal (Parameter) . . . . .	142
IP-Adresse (Parameter) . . . . .	178
IP-Adresse Domain Name Server (Parameter) . . . . .	176
ITK Version (Parameter) . . . . .	170, 293

**K**

Kalibrierfaktor (Parameter) . . . . .	98
Kalibrierung (Untermenü) . . . . .	97
Kategorie Diagnoseereignis (Parameter) . . . . .	328
Kinematische Viskosität (Parameter) . . . . .	55
Klemmennummer (Parameter) 102, 105, 107, 123, 143	
Kommunikation (Untermenü) . . . . .	148
Konfigurationsdaten verwalten (Parameter) . . . . .	28
Kontrast Anzeige (Parameter) . . . . .	27
Konzentration (Parameter) . . . . .	56
Konzentration (Untermenü) . . . . .	280
Kopfzeile (Parameter) . . . . .	25
Kopfzeilentext (Parameter) . . . . .	26

**L**

Letzte Datensicherung (Parameter) . . . . .	28
---	----

Letzte Diagnose (Parameter) . . . . .	282
Limit Notify (Parameter) . . . . .	161
Linearer Ausdehnungskoeffizient (Parameter) . . . . .	89
Linearization Type (Parameter) . . . . .	209
Login-Seite (Parameter) . . . . .	180
Low Cutoff (Parameter) . . . . .	211
Low Limit (Parameter) . . . . .	221
Low Low Limit (Parameter) . . . . .	221
Low Low Priority (Parameter) . . . . .	221
Low Priority (Parameter) . . . . .	220

**M**

MAC-Adresse (Parameter) . . . . .	178
Manufacturer Id (Parameter) . . . . .	155
Masseinheit (Parameter) . . . . .	67
Massefluss (Parameter) . . . . .	52
Massefluss-Offset (Parameter) . . . . .	93
Masseflusseinheit (Parameter) . . . . .	67
Masseflussfaktor (Parameter) . . . . .	94
Max Notify (Parameter) . . . . .	161
Maximale Dämpfung Messstoffüberwachung (Parameter) . . . . .	81
Maximaler Wert (Parameter) 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310	
Memory Size (Parameter) . . . . .	159
Messmodus (Parameter) . . . . .	113, 127, 131
Messmodus (Untermenü) . . . . .	82
Messstellenbezeichnung (Parameter) . . . . .	290
Messstoff wählen (Parameter) . . . . .	83
Messstofftemperatur (Untermenü) . . . . .	302
Messwert für Anfangsfrequenz (Parameter) . . . . .	130
Messwert für Endfrequenz (Parameter) . . . . .	130
Messwerte (Untermenü) . . . . .	51
Messwerte 1 ... n (Parameter) . . . . .	61
Messwertspeicherung (Parameter) . . . . .	314
Messwertspeicherung (Untermenü) . . . . .	310
Messwertspeicherungsstatus (Parameter) . . . . .	316
Messwertspeicherungssteuerung (Parameter) . . . . .	315
Messwertunterdrückung (Parameter) . . . . .	76
Min/Max-Werte (Untermenü) . . . . .	299
Min/Max-Werte zurücksetzen (Parameter) . . . . .	300
Minimaler Wert (Parameter) 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310	
Minumum Cycle Time (Parameter) . . . . .	159
Multi-frequency activation (Parameter) . . . . .	82
Multiple analog output (Untermenü) . . . . .	257
Multiple discrete output (Untermenü) . . . . .	266

**N**

Nennweite (Parameter) . . . . .	98
Netzwerksicherheit (Parameter) . . . . .	172
Nickeinbauwinkel (Parameter) . . . . .	91
Nonvolatile Cycle Time (Parameter) . . . . .	159
Normal mode (Parameter) . . . . .	153, 183, 232, 260, 269
Normdichte (Parameter) . . . . .	53
Normdichte-Offset (Parameter) . . . . .	96
Normdichteeinheit (Parameter) . . . . .	72
Normdichtefaktor (Parameter) . . . . .	96
Normvolumeneinheit (Parameter) . . . . .	71

Normvolumenfluss (Parameter) . . . . .	53	Simulation (Untermenü) . . . . .	320
Normvolumenfluss-Berechnung (Parameter) . . . . .	88	Simulation Diagnoseereignis (Parameter) . . . . .	328
Normvolumenfluss-Berechnung (Untermenü) . . . . .	87	Simulation Frequenzgang 1 ... n (Parameter) . . . . .	324
Normvolumenfluss-Einheit (Parameter) . . . . .	70	Simulation Gerätealarm (Parameter) . . . . .	328
Normvolumenfluss-Faktor (Parameter) . . . . .	96	Simulation Impulsausgang 1 ... n (Parameter) . . . . .	325
Normvolumenfluss-Offset (Parameter) . . . . .	95	Simulation Relaisausgang 1 ... n (Parameter) . . . . .	327
Nullpunkt (Parameter) . . . . .	98	Simulation Schaltausgang 1 ... n (Parameter) . . . . .	326
Nullpunkt abgleichen (Parameter) . . . . .	92	Simulation Stauseingang (Parameter) . . . . .	322
Nullpunktgleich (Untermenü) . . . . .	92	Simulation Stromausgang 1 ... n (Parameter) . . . . .	323
<b>O</b>		Simulation Stromeingang 1 ... n (Parameter) . . . . .	322
Oberer Grenzwert teilgefülltes Rohr (Parameter) . . . . .	81	Software-Optionsübersicht (Parameter) . . . . .	50
Output State (Parameter) . . . . .	245	Softwarerevision (Parameter) . . . . .	296, 297, 298
<b>P</b>		Speicherintervall (Parameter) . . . . .	313
Parameter		Speicherverzögerung (Parameter) . . . . .	315
Aufbau der Beschreibung . . . . .	6	Sprungantwortzeit (Parameter) . . . . .	118, 133
Permitted mode (Parameter) . . . . .	153, 183, 231, 260, 269	SSID-Name (Parameter) . . . . .	172, 175
Process Value Filter Time (Parameter) . . . . .	214, 247	Static revision (Parameter) . . . . .	163, 215, 251
Prozessgrößen (Untermenü) . . . . .	51	Static Revision (Parameter) . . . . .	150, 181, 229, 258, 267
Prozessparameter (Untermenü) . . . . .	74	Status (Parameter) . . . . .	184, 187, 211, 233, 235, 247
<b>Q</b>		Status Options (Parameter) . . . . .	208, 246, 262, 270
Quadratischer Ausdehnungskoeffizient (Parameter) . . . . .	90	Status Verriegelung (Parameter) . . . . .	12
<b>R</b>		Stauseingang 1 ... n (Untermenü) . . . . .	104
Referenz-Schallgeschwindigkeit (Parameter) . . . . .	84	Steuerung Summenzähler 1 ... n (Parameter) . . . . .	278
Referenztemperatur (Parameter) . . . . .	89	Strategy (Parameter) . . . . .	150, 181, 230, 258, 267
Relais im Ruhezustand (Parameter) . . . . .	148	Stromausgang 1 ... n (Untermenü) . . . . .	107
Relaisausgang 1 ... n (Untermenü) . . . . .	65, 142	Strombereich (Parameter) . . . . .	102, 109
Relative Index (Parameter) . . . . .	164, 215, 251	Stromeingang 1 ... n (Untermenü) . . . . .	61, 101
Resource block (Untermenü) . . . . .	149	Subcode (Parameter) 165, 169, 217, 222, 224, 226, 228, 253, 255	
Resource State (Parameter) . . . . .	154	Subnet mask (Parameter) . . . . .	179
Restart (Parameter) . . . . .	157	Summenzähler (Untermenü) . . . . .	59
Rolleinbauwinkel (Parameter) . . . . .	91	Summenzähler 1 ... n (Untermenü) . . . . .	275
<b>S</b>		Summenzählerüberlauf 1 ... n (Parameter) . . . . .	60
Schaltzustand (Parameter) . . . . .	148	Summenzählerwert 1 ... n (Parameter) . . . . .	59
Schaltzustand 1 ... n (Parameter) . . . . .	141, 326, 327	SW-Option aktivieren (Parameter) . . . . .	49
Schleichmengenunterdrückung (Untermenü) . . . . .	77	System (Untermenü) . . . . .	13
Schwingamplitude (Untermenü) . . . . .	306	Systemeinheiten (Untermenü) . . . . .	66
Schwingfrequenz (Untermenü) . . . . .	304	<b>T</b>	
Schwingungsdämpfung (Untermenü) . . . . .	307	Tag Description (Parameter) . . . . .	150, 181, 229, 258, 267
Sensor (Untermenü) . . . . .	51	Target mode (Parameter) . . . . .	151, 182, 230, 259, 268
Sensorabgleich (Untermenü) . . . . .	90	Temp.koeffizient Schallgeschwindigkeit (Parameter) . . . . .	84
Sensorelektronikmodul (ISEM) (Untermenü) . . . . .	295	Temp.kompensierte dynamische Viskosität (Parameter) . . . . .	55
Sensorelektroniktemperatur (ISEM) (Untermenü) . . . . .	301	Temp.kompensierte kinematische Visk. (Parameter) . . . . .	55
Seriennummer (Parameter) . . . . .	291	Temperatur (Parameter) . . . . .	54
Service-Reset (Parameter) . . . . .	157	Temperatur-Offset (Parameter) . . . . .	97
Set Fault State (Parameter) . . . . .	162	Temperaturdämpfung (Parameter) . . . . .	76
Shed Remote Cascade (Parameter) . . . . .	162	Temperatureinheit (Parameter) . . . . .	72
Shed Remote Out (Parameter) . . . . .	162	Temperaturfaktor (Parameter) . . . . .	97
Sicherheitsidentifizierung (Parameter) . . . . .	172	Temperaturmodus (Parameter) . . . . .	86
Sicherheitstyp (Parameter) . . . . .	172	Time Stamp (Parameter) 163, 165, 169, 215, 216, 222, 224, 226, 227, 251, 254, 255	
Sicherungsstatus (Parameter) . . . . .	29	Torsionsschwingamplitude (Untermenü) . . . . .	306
Signalasymmetrie (Untermenü) . . . . .	309	Torsionsschwingfrequenz (Untermenü) . . . . .	305
Signalmodus (Parameter) . . . . .	102, 108, 123	Torsionsschwingungsdämpfung (Untermenü) . . . . .	308
Simulate En/Disable (Parameter) . . . . .	195, 244	Torsionssignalasymmetrie (Untermenü) . . . . .	309
Simulate Status (Parameter) . . . . .	189, 238	Trägermessstoff Massefluss (Parameter) . . . . .	57
Simulate Value (Parameter) . . . . .	192, 241	Trägermessstoff Normvolumenfluss (Parameter) . . . . .	57

Trägermessstoff Volumenfluss (Parameter) . . . . .	58
Trägerrohrtemperatur (Untermenü) . . . . .	303
Transducer State (Parameter) . . . . .	244
Transducer Status (Parameter) . . . . .	192, 241
Transducer Value (Parameter) . . . . .	194, 243
Trennzeichen (Parameter) . . . . .	26

**U**

Überwachung teilgefülltes Rohr (Untermenü) . . . . .	79
Umbaucode (Parameter) . . . . .	101
Unacknowledged (Parameter) 162, 164, 166, 168, 214, 216, 218, 221, 223, 225, 227, 250, 252, 254, 255	
Units index (Parameter) . . . . .	195, 198
Unreported (Parameter) . . . . .	167, 218, 253
Unterer Grenzwert teilgefülltes Rohr (Parameter) . . . . .	80
Untermenü	
Administration . . . . .	46
Analog input 1 ... n . . . . .	180
Analog inputs . . . . .	180
Analog outputs . . . . .	257
Anpassung Prozessgrößen . . . . .	93
Anzeige . . . . .	14
Anzeige 1. Kanal . . . . .	317
Anzeige 2. Kanal . . . . .	318
Anzeige 3. Kanal . . . . .	318
Anzeige 4. Kanal . . . . .	319
Anzeigemodul . . . . .	298
Applikation . . . . .	275
Ausgang . . . . .	106
Ausgangswerte . . . . .	62
Berechnete Prozessgrößen . . . . .	87
Datensicherung . . . . .	27
Diagnose . . . . .	280
Diagnoseeinstellungen . . . . .	30
Diagnoseliste . . . . .	283
Diagnoseverhalten . . . . .	31
Discrete input 1 ... n . . . . .	229
Discrete inputs . . . . .	228
Discrete outputs . . . . .	266
Eingang . . . . .	101
Eingangswerte . . . . .	60
Ereignisliste . . . . .	289
Ereignislogbuch . . . . .	287
Externe Kompensation . . . . .	84
Freigabecode zurücksetzen . . . . .	47
Geräteinformation . . . . .	290
Hauptelektroniktemperatur . . . . .	300
Heartbeat . . . . .	319
I/O-Konfiguration . . . . .	99
I/O-Modul 1 . . . . .	296
I/O-Modul 2 . . . . .	297
Impuls-/Frequenz-/Schaltausgang 1 ... n . . . . .	63, 121
Kalibrierung . . . . .	97
Kommunikation . . . . .	148
Konzentration . . . . .	280
Messmodus . . . . .	82
Messstofftemperatur . . . . .	302
Messwerte . . . . .	51
Messwertspeicherung . . . . .	310

Min/Max-Werte . . . . .	299
Multiple analog output . . . . .	257
Multiple discrete output . . . . .	266
Normvolumenfluss-Berechnung . . . . .	87
Nullpunktabgleich . . . . .	92
Prozessgrößen . . . . .	51
Prozessparameter . . . . .	74
Relaisausgang 1 ... n . . . . .	65, 142
Resource block . . . . .	149
Schleichmengenunterdrückung . . . . .	77
Schwingamplitude . . . . .	306
Schwingfrequenz . . . . .	304
Schwingungsdämpfung . . . . .	307
Sensor . . . . .	51
Sensorabgleich . . . . .	90
Sensorelektronikmodul (ISEM) . . . . .	295
Sensorelektroniktemperatur (ISEM) . . . . .	301
Signalasymmetrie . . . . .	309
Simulation . . . . .	320
Statureingang 1 ... n . . . . .	104
Stromausgang 1 ... n . . . . .	107
Stromeingang 1 ... n . . . . .	61, 101
Summenzähler . . . . .	59
Summenzähler 1 ... n . . . . .	275
System . . . . .	13
Systemeinheiten . . . . .	66
Torsionsschwingamplitude . . . . .	306
Torsionsschwingfrequenz . . . . .	305
Torsionsschwingungsdämpfung . . . . .	308
Torsionssignalasymmetrie . . . . .	309
Trägerrohrtemperatur . . . . .	303
Überwachung teilgefülltes Rohr . . . . .	79
Viskosität . . . . .	280
Webserver . . . . .	177
Wert Statureingang 1 ... n . . . . .	61
Wert Stromausgang 1 ... n . . . . .	62
WLAN-Einstellungen . . . . .	170
Update State (Parameter) . . . . .	163, 215, 250

**V**

Value (Parameter) 166, 186, 189, 214, 217, 235, 238, 249, 254	
Verbindungsstatus (Parameter) . . . . .	176
Vergleichsergebnis (Parameter) . . . . .	29
Viskosität (Untermenü) . . . . .	280
Volumeneinheit (Parameter) . . . . .	70
Volumenfluss (Parameter) . . . . .	53
Volumenfluss-Offset (Parameter) . . . . .	94
Volumenflusseinheit (Parameter) . . . . .	68
Volumenflussfaktor (Parameter) . . . . .	94
Vorwahlmenge 1 ... n (Parameter) . . . . .	278

**W**

Web server language (Parameter) . . . . .	177
Webserver (Untermenü) . . . . .	177
Webserver Funktionalität (Parameter) . . . . .	179
Werkseinstellungen . . . . .	329
SI-Einheiten . . . . .	329
US-Einheiten . . . . .	331

Wert Frequenz Ausgang 1 ... n (Parameter) . . . . .	324	Zuordnung Verhalten von Diagnosenr. 046 (Parameter) . . . . .	33
Wert Impuls Ausgang 1 ... n (Parameter) . . . . .	325	Zuordnung Verhalten von Diagnosenr. 140 (Parameter) . . . . .	34
Wert Prozessgröße (Parameter) . . . . .	321	Zuordnung Verhalten von Diagnosenr. 144 (Parameter) . . . . .	34
Wert Statureingang (Parameter) . . . . .	62, 105	Zuordnung Verhalten von Diagnosenr. 144 (Parameter) . . . . .	34
Wert Statureingang 1 ... n (Untermenü) . . . . .	61	Zuordnung Verhalten von Diagnosenr. 374 (Parameter) . . . . .	35
Wert Stromausgang 1 ... n (Parameter) . . . . .	324	Zuordnung Verhalten von Diagnosenr. 441 (Parameter) . . . . .	35
Wert Stromausgang 1 ... n (Untermenü) . . . . .	62	Zuordnung Verhalten von Diagnosenr. 442 (Parameter) . . . . .	35
Wert Stromeingang 1 ... n (Parameter) . . . . .	323	Zuordnung Verhalten von Diagnosenr. 443 (Parameter) . . . . .	36
Wizard		Zuordnung Verhalten von Diagnosenr. 444 (Parameter) . . . . .	36
Freigabecode definieren . . . . .	46	Zuordnung Verhalten von Diagnosenr. 830 (Parameter) . . . . .	37
WLAN (Parameter) . . . . .	171	Zuordnung Verhalten von Diagnosenr. 831 (Parameter) . . . . .	37
WLAN subnet mask (Parameter) . . . . .	174	Zuordnung Verhalten von Diagnosenr. 832 (Parameter) . . . . .	37
WLAN-Einstellungen (Untermenü) . . . . .	170	Zuordnung Verhalten von Diagnosenr. 833 (Parameter) . . . . .	38
WLAN-IP-Adresse (Parameter) . . . . .	173	Zuordnung Verhalten von Diagnosenr. 834 (Parameter) . . . . .	38
WLAN-MAC-Adresse (Parameter) . . . . .	173	Zuordnung Verhalten von Diagnosenr. 835 (Parameter) . . . . .	38
WLAN-Modus (Parameter) . . . . .	171	Zuordnung Verhalten von Diagnosenr. 862 (Parameter) . . . . .	39
WLAN-Passphrase (Parameter) . . . . .	174	Zuordnung Verhalten von Diagnosenr. 912 (Parameter) . . . . .	39
WLAN-Passwort (Parameter) . . . . .	173	Zuordnung Verhalten von Diagnosenr. 913 (Parameter) . . . . .	40
Write Lock (Parameter) . . . . .	164	Zuordnung Verhalten von Diagnosenr. 944 (Parameter) . . . . .	40
Write Priority (Parameter) . . . . .	168	Zuordnung Verhalten von Diagnosenr. 948 (Parameter) . . . . .	40
<b>Z</b>			
Zeitstempel (Parameter) . . . . .	281, 282, 284, 285, 286, 287		
Zielgruppe . . . . .	4		
Zielmessstoff Massefluss (Parameter) . . . . .	56		
Zielmessstoff Normvolumenfluss (Parameter) . . . . .	57		
Zielmessstoff Volumenfluss (Parameter) . . . . .	58		
Zugriffsrecht (Parameter) . . . . .	13		
Zuordnung 1. Kanal (Parameter) . . . . .	311		
Zuordnung 2. Kanal (Parameter) . . . . .	312		
Zuordnung 3. Kanal (Parameter) . . . . .	313		
Zuordnung 4. Kanal (Parameter) . . . . .	313		
Zuordnung Diagnoseverhalten (Parameter) . . . . .	136, 145		
Zuordnung Frequenz Ausgang (Parameter) . . . . .	129		
Zuordnung Grenzwert (Parameter) . . . . .	137, 144		
Zuordnung Impuls Ausgang 1 ... n (Parameter) . . . . .	125		
Zuordnung Prozessgröße (Parameter) . . . . .	77, 80, 276		
Zuordnung Simulation Prozessgröße (Parameter) . . . . .	321		
Zuordnung SSID-Name (Parameter) . . . . .	174		
Zuordnung Status (Parameter) . . . . .	140, 145		
Zuordnung Status von Diagnosenr. 046 (Parameter) . . . . .	41		
Zuordnung Status von Diagnosenr. 140 (Parameter) . . . . .	41		
Zuordnung Status von Diagnosenr. 144 (Parameter) . . . . .	41		
Zuordnung Status von Diagnosenr. 374 (Parameter) . . . . .	42		
Zuordnung Status von Diagnosenr. 830 (Parameter) . . . . .	42		
Zuordnung Status von Diagnosenr. 831 (Parameter) . . . . .	42		
Zuordnung Status von Diagnosenr. 832 (Parameter) . . . . .	43		
Zuordnung Status von Diagnosenr. 833 (Parameter) . . . . .	43		
Zuordnung Status von Diagnosenr. 834 (Parameter) . . . . .	43		
Zuordnung Status von Diagnosenr. 835 (Parameter) . . . . .	44		
Zuordnung Status von Diagnosenr. 862 (Parameter) . . . . .	44		
Zuordnung Status von Diagnosenr. 912 (Parameter) . . . . .	44		
Zuordnung Status von Diagnosenr. 913 (Parameter) . . . . .	45		
Zuordnung Status von Diagnosenr. 944 (Parameter) . . . . .	45		
Zuordnung Status von Diagnosenr. 948 (Parameter) . . . . .	45		
Zuordnung Statureingang (Parameter) . . . . .	105		
Zuordnung Stromausgang 1 ... n (Parameter) . . . . .	108		
Zuordnung Überwachung Durchflussrichtung (Parameter) . . . . .	139, 144		

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---