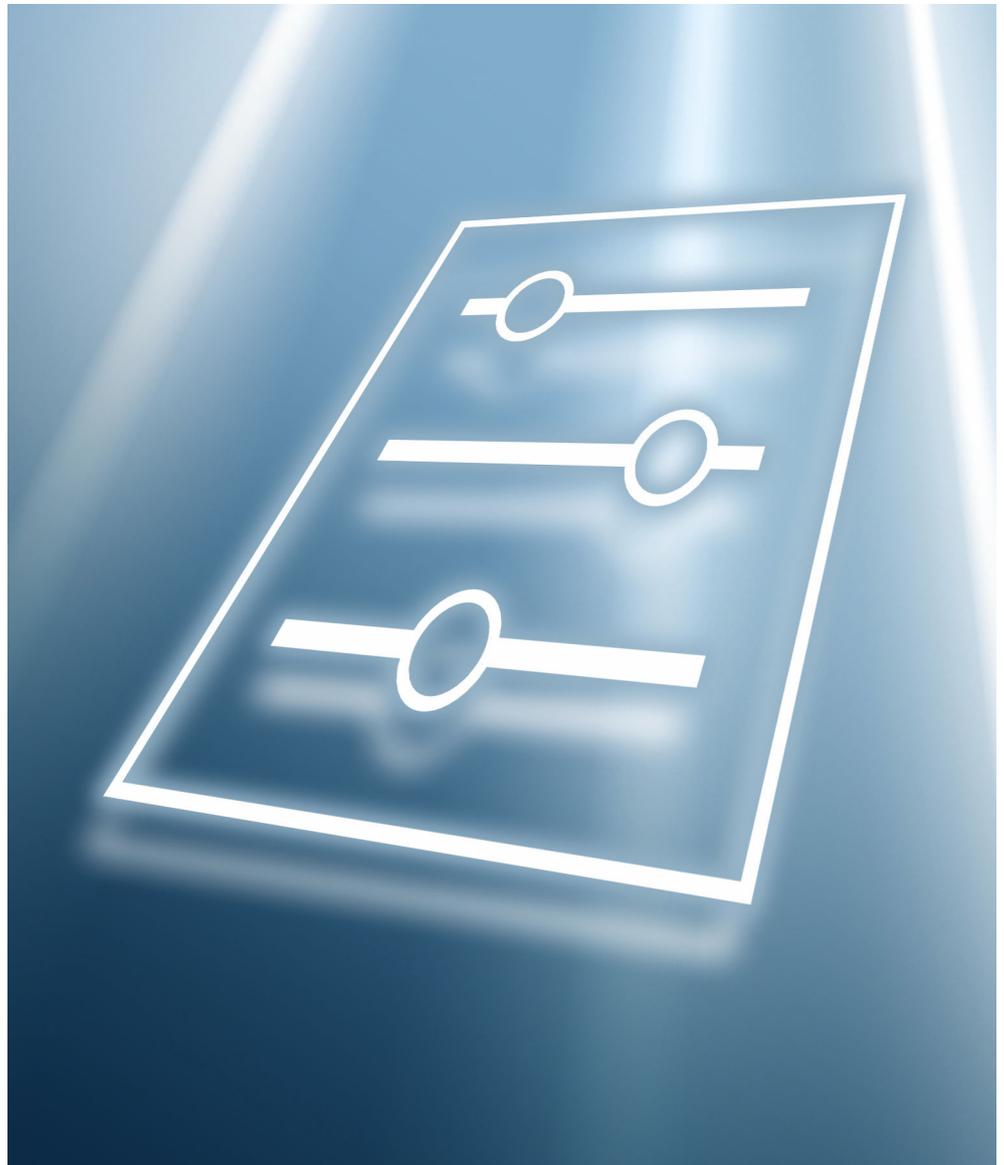


# Beschreibung Geräteparameter Cerabar PMP51B

Prozessdruckmessung  
PROFINET mit Ethernet-APL





# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Hinweise zum Dokument</b> .....	<b>4</b>
1.1	Dokumentfunktion .....	4
1.2	Zielgruppe .....	4
1.3	Umgang mit dem Dokument .....	4
1.4	Verwendete Symbole .....	5
1.5	Dokumentation .....	5
<b>2</b>	<b>Übersicht Bedienmenü</b> .....	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Beschreibung der Geräteparame-</b>	
	<b>ter</b> .....	<b>19</b>
3.1	Benutzerführung .....	19
3.2	Menü "Geräteinformation" .....	22
3.3	Menü "Benutzerführung" .....	23
3.4	Menü "Diagnose" .....	38
3.5	Menü "Applikation" .....	54
3.6	Menü "System" .....	71
	<b>Stichwortverzeichnis</b> .....	<b>96</b>

# 1 Hinweise zum Dokument

## 1.1 Dokumentfunktion

Das Dokument ist Teil der Betriebsanleitung und dient als Nachschlagewerk für Parameter. Das Dokument liefert detaillierte Erläuterungen zu jedem einzelnen Parameter.

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 auf, die mit der Aktivierung der Benutzerrolle **Option "Instandhalter"** zur Verfügung stehen.



Bedienphilosophie des Bedienmenüs siehe Betriebsanleitung.

### 1.3.2 Aufbau einer Parameterbeschreibung

Im Folgenden werden die einzelnen Bestandteile einer Parameterbeschreibung erläutert:

- Navigation: Navigationspfad zum Parameter via Vor-Ort-Anzeige
- Voraussetzung: Nur unter dieser Voraussetzung ist der Parameter verfügbar
- Beschreibung: Erläuterung der Funktion des Parameters
- Auswahl: Auflistung der einzelnen Optionen des Parameters
- Eingabe: Eingabebereich des Parameters
- Anzeige: Anzeigewert/-daten des Parameters
- Zusätzliche Informationen:
  - Zu einzelnen Optionen
  - Zu Anzeigewert/-daten
  - Zum Eingabebereich
  - Zur Werkseinstellung
  - Zur Funktion des Parameters

## 1.4 Verwendete Symbole

### 1.4.1 Symbole für Informationstypen

Zusätzliche Informationen: 

Verweis auf Dokumentation: 

Bedienung via Vor-Ort-Anzeige: 

Bedienung via Bedientool: 

Schreibgeschützter Parameter: 

## 1.5 Dokumentation

### 1.5.1 Standarddokumentation

#### Betriebsanleitung

 Die Betriebsanleitung steht über das Internet zur Verfügung: [www.endress.com](http://www.endress.com) →  
Download

### 1.5.2 Geräteabhängige Zusatzdokumentation

#### Sonderdokumentation

 Die Sonderdokumentation steht über das Internet zur Verfügung: [www.endress.com](http://www.endress.com)  
→ Download

## 2 Übersicht Bedienmenü

Navigation



Bedientool

<b>Geräteinformation</b>	→  22
Staussignal	→  22
Druck	→  22
Skalierte Variable	→  22
Diese Meldung nicht mehr anzeigen	→  22
<b>Benutzerführung</b>	→  19
▶ <b>Inbetriebnahme</b>	→  23
▶ <b>Geräteidentifikation</b>	→  23
Gerätekennezeichen	→  23
Gerätename	→  23
Seriennummer	→  23
Erweiterter Bestellcode 1	→  24
Erweiterter Bestellcode 2	→  24
Erweiterter Bestellcode 3	→  24
▶ <b>Geräteidentifikation</b>	→  25
Status Verriegelung	→  25
▶ <b>Geräteidentifikation</b>	→  26
Zeitzone	→  26
Datum/Zeit	→  27
▶ <b>Geräteidentifikation</b>	→  27
PROFINET-Gerätename	→  27
PROFINET-Gerätename	→  27
IP-Adresse	→  27

Beschreibung	→ 28
MAC-Adresse	→ 28
Device ID	→ 28
Hersteller-ID	→ 28
<b>► Messeinstellungen</b>	→ 29
Dämpfung	→ 29
Skalierte Variable zuweisen?	→ 29
<b>► Messeinstellungen</b>	→ 29
Druckeinheit	→ 29
Temperatureinheit	→ 30
<b>► Messeinstellungen</b>	→ 30
Druckeinheit	→ 30
Skalierte Variable Einheit	→ 31
Freitext	→ 31
Temperatureinheit	→ 32
<b>► Messeinstellungen</b>	→ 32
Nullabgleich	→ 32
Druck	→ 33
<b>► Ausgangseinstellungen</b>	→ 33
Übertragungsfunktion skalierte Variable	→ 33
<b>► Ausgangseinstellungen</b>	→ 33
LRL Sensor	→ 33
URL Sensor	→ 34
Minimale Spanne	→ 34

▶ Ausgangseinstellungen	→ 34
Druck	→ 34
Skalierte Variable	→ 34
▶ Ausgangseinstellungen	→ 35
Übertragungsfunktion skalierte Variable	→ 35
Druckwert 1	→ 35
Skalierte Variable Wert 1	→ 35
Druckwert 2	→ 36
Skalierte Variable Wert 2	→ 36
LRL Sensor	→ 36
URL Sensor	→ 36
Minimale Spanne	→ 36
▶ Ausgangseinstellungen	→ 37
Zuordnung Prozessgröße	→ 37
Diagnose	→ 38
▶ Aktive Diagnose	→ 38
Aktive Diagnose	→ 38
Zeitstempel	→ 38

Letzte Diagnose	→  39
Zeitstempel	→  39
Betriebszeit ab Neustart	→  39
Betriebszeit	→  40
<b>► Ereignislogbuch</b>	→  40
Filteroptionen	→  40
<b>► Minimale/Maximale-Werte</b>	→  41
Druck min	→  41
Zähler Grenzüberschreitung Sensor Pmin	→  41
Zähler Grenzüberschreit. Benutzer Pmin	→  41
Minimale Sensortemperatur	→  41
Zähler Grenzüberschreitung Sensor Tmin	→  42
Zähler Grenzüberschreit. Benutzer Tmin	→  42
Minimale Klemmenspannung	→  42
Minimale Elektroniktemperatur	→  42
Rücksetzen Zähler benutzer P und T	→  42
Druck max	→  43
Zähler Grenzüberschreitung Sensor Pmax	→  43
Zähler Grenzüberschreit. Benutzer Pmax	→  43
Maximale Sensortemperatur	→  43
Zähler Grenzüberschreitung Sensor Tmax	→  44
Zähler Grenzüberschreit. Benutzer Tmax	→  44

Maximale Klemmenspannung	→  44
Maximale Elektroniktemperatur	→  44
<b>► Simulation</b>	→  45
Simulation	→  45
Simulation Diagnoseereignis	→  45
Wert Simulation Druck	→  45
<b>► Diagnoseeinstellungen</b>	→  46
<b>► Eigenschaften</b>	→  46
SSD Bereichsüberwachung Verzögerungszeit	→  46
SSD Überwachung Verzögerungszeit	→  46
500 Prozessalarm Druck	→  46
Untere Grenze	→  46
Obere Grenze	→  47
501 Prozessalarm skalierte Variable	→  47
Untere Grenze	→  47
Obere Grenze	→  47
Nutzerdefinierte Warnung Temperatur	→  48
Untere Grenze	→  48
Obere Grenze	→  48
<b>► Konfiguration</b>	→  48
<b>► Konfiguration</b>	→  48
436 Diagnoseverhalten	→  48
436 Ereigniskategorie	→  49
500 Diagnoseverhalten	→  49

500 Diagnoseverhalten	→ 49
500 Diagnoseverhalten	→ 49
500 Diagnoseverhalten	→ 49
500 Ereigniskategorie	→ 49
501 Diagnoseverhalten	→ 50
501 Ereigniskategorie	→ 50
502 Diagnoseverhalten	→ 50
502 Ereigniskategorie	→ 51
502 Ereigniskategorie	→ 51

502 Ereigniskategorie	→	📄	51
502 Ereigniskategorie	→	📄	51
► Prozess	→	📄	51
Sensorverhalten Druckbereich	→	📄	51
Sensorverhalten Druckbereich	→	📄	51
841 Ereigniskategorie	→	📄	52
900 Ereigniskategorie	→	📄	52
900 Ereigniskategorie	→	📄	52
900 Ereigniskategorie	→	📄	52
900 Ereigniskategorie	→	📄	52
900 Diagnoseverhalten	→	📄	52
900 Diagnoseverhalten	→	📄	52
900 Diagnoseverhalten	→	📄	52
900 Diagnoseverhalten	→	📄	52
906 Diagnoseverhalten	→	📄	53
906 Diagnoseverhalten	→	📄	53
906 Diagnoseverhalten	→	📄	53
906 Diagnoseverhalten	→	📄	53
906 Ereigniskategorie	→	📄	53
906 Ereigniskategorie	→	📄	53
906 Ereigniskategorie	→	📄	53
906 Ereigniskategorie	→	📄	53
Applikation	→	📄	54
► Messwerte	→	📄	54
Druck	→	📄	54

Skalierte Variable	→ 54
Sensortemperatur	→ 54
Klemmenspannung 1	→ 54
Elektroniktemperatur	→ 54
<b>► Maßeinheiten</b>	→ 55
Druckeinheit	→ 55
Nachkommastellen Druck	→ 55
Temperatureinheit	→ 55
Skalierte Variable Einheit	→ 56
Freitext	→ 57
Nachkommastellen Skalierte Variable	→ 57
<b>► PROFINET</b>	→ 65
<b>► Konfiguration</b>	→ 65
PROFINET-Gerätename	→ 65
PROFINET-Gerätename	→ 65
Quittierungsart bei Parameteränderung	→ 66
Parameteränderung quittieren	→ 66
Beschreibung	→ 66
<b>► Analogeingang</b>	→ 66
<b>► Analogeingang 1 ... 7</b>	→ 66
Prozesswert	→ 66
Zuordnung Prozessgröße	→ 67
Dämpfung	→ 67

▶ Binäreingang	→ 67
▶ Binäreingang 1 ... 2	→ 67
Eingangswert Steuerung	→ 67
▶ Binärausgang	→ 68
Set point value	→ 68
Ausgangswert BO-Block	→ 68
Fehlerverhalten	→ 68
Verzögerung Fehlerverhalten	→ 68
Fester Wert	→ 69
▶ Information	→ 69
Device ID	→ 69
PA Profil Version	→ 69
▶ Application-Relation	→ 69
AR-Status	→ 69
MAC-Adresse IO-Controller	→ 70
MAC-Adresse Backup-IO-Controller	→ 70
IP-Adresse IO-Controller	→ 70
IP-Adresse Backup-IO-Controller	→ 70
<b>System</b>	→ 71
▶ Geräteverwaltung	→ 71
Gerätekennzeichen	→ 71
Status Verriegelung	→ 71
Konfigurationszähler	→ 72
Gerät zurücksetzen	→ 72
▶ Benutzerverwaltung	→ 73

Benutzerrolle	→  73
Passwort	→  73
Freigabecode eingeben	→  73
Status Passwordeingabe	→  73
Neues Passwort	→  74
Neues Passwort bestätigen	→  74
Status Passwordeingabe	→  73
Altes Passwort	→  74
Neues Passwort	→  74
Neues Passwort bestätigen	→  74
Status Passwordeingabe	→  73
Passwort zurücksetzen	→  74
Status Passwordeingabe	→  73
Altes Passwort	→  74
Status Passwordeingabe	→  73
<b>► Konnektivität</b>	→  75
<b>► Schnittstellen</b>	→  75
Displaybedienung	→  75
Webserver Funktionalität	→  75
Bluetooth Aktivierung	→  75
Service (UART-CDI)	→  76
<b>► Ethernet</b>	→  76
MAC-Adresse	→  76
IP-Adresse	→  76
Subnetzmaske	→  76

Standard-Gateway	→  77
Service-IP aktiv	→  77
Verbindungsstatus der Schnittstelle	→  77
Geschwindigkeit der Schnittstelle	→  77
Duplex-Status	→  77
Automatische Aushandlung	→  78
Anzahl empfangener Pakete	→  78
Anzahl gesendeter Pakete	→  78
Zahl fehlgeschlagener empfangener Pakete	→  78
Zahl fehlgeschlagener gesendeter Pakete	→  78
Signalrauschabstand	→  79
Zahl fehlgeschlagener empfangener Pakete	→  79
Aktive TCP-Verbindung	→  79
Unterstützte TCP-Verbindungen	→  79
TCP-Verbindungsanfragen	→  79
TCP Verbindungszeitüberschreitung	→  80
Anzahl beendeter TCP-Verbindungen	→  80
Anzahl empfangener TCP-Pakete	→  80
Anzahl gesendeter TCP-Pakete	→  80
Zahl fehlgeschlagener empf. TCP-Pakete	→  80
Verfügbare UDP-Ports	→  80
Anzahl empfangener UDP-Pakete	→  81

Anzahl gesendeter UDP-Pakete	→ 81
Zahl fehlgeschlagener empf. UDP-Pakete	→ 81
<b>► Anzeige</b>	→ 81
Language	→ 81
Format Anzeige	→ 82
1. Anzeigewert	→ 82
2. Anzeigewert	→ 83
3. Anzeigewert	→ 83
4. Anzeigewert	→ 84
Kontrast Anzeige	→ 84
<b>► Datum/Zeit</b>	→ 85
Datum/Zeit	→ 85
Zeitzone	→ 85
NTP aktivieren	→ 86
NTP-Serveradresse	→ 87
Uhrzeit synchronisiert	→ 87
<b>► Geolokalisierung</b>	→ 87
Ortsbeschreibung	→ 87
Längengrad	→ 87
Breitengrad	→ 88
Ortshöhe	→ 88
<b>► Information</b>	→ 88
Gerätename	→ 88
Hersteller	→ 88

Seriennummer	→  89
Bestellcode	→  89
Firmware-Version	→  89
Hardware-Version	→  90
Erweiterter Bestellcode 1	→  90
Erweiterter Bestellcode 2	→  90
Erweiterter Bestellcode 3	→  90
Prüfsumme	→  91
<b>► Software Konfiguration</b>	→  91
SW-Option aktivieren	→  91
Software-Optionsübersicht	→  92
<b>► Firmware-Update</b>	→  92
<b>► Update starten</b>	→  92
Ich habe die Warnhinweise gelesen.	→  93
<b>► Geräteinformationen</b>	→  93
Messstellenkennzeichnung	→  93
Gerätename	→  94
Paketversion	→  94
<b>► Datei wählen</b>	→  94
Status Dateiprüfung	→  94
<b>► Verifizierungsausführung</b>	→  95
Datei Validierungsstatus	→  95
<b>► Beenden</b>	→  95
Ich habe die Warnhinweise gelesen.	→  95

## 3 Beschreibung der Geräteparameter

Die Parameter werden im Folgenden nach der Menüstruktur des Bedientools aufgeführt.

Das Bedienmenü ist dynamisch und passt die Auswahl der Parameter an die ausgewählten Optionen an.

### 3.1 Benutzerführung

Im Hauptmenü Benutzerführung befinden sich die Funktionen, die dem Nutzer ermöglichen schnell grundsätzliche Aufgaben, z.B. die Inbetriebnahme auszuführen. In erster Linie sind dies geführte Assistenten und themenübergreifende Sonderfunktionen.

Navigation   Benutzerführung

#### 3.1.1 Übersicht des Bedienmenüs

##### Benutzerführung

- Inbetriebnahme (→  23)
- Import/Export →  20
- Vergleichen →  21

#### 3.1.2 Inbetriebnahme

Diesen Assistenten ausführen, um das Gerät in Betrieb zu nehmen. In jedem Parameter den passenden Wert eingeben oder die passende Option auswählen.

 Wenn der Assistent abgebrochen wird, bevor alle erforderlichen Parameter eingestellt wurden, werden bereits vorgenommene Einstellungen gespeichert. Aus diesem Grund befindet sich das Gerät dann möglicherweise in einem undefinierten Zustand!

In diesem Fall empfiehlt es sich, das Gerät auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen.

**Folgende Parameter werden im Inbetriebnahme-Assistenten eingestellt:****■ Geräteidentifikation (→  23)**

Auf dieser Seite sind die wichtigsten Daten zur Charakterisierung des Geräts zusammengefasst. Einige der Parameter lassen sich ändern, andere werden nur zur Information angezeigt.

- Gerätekennezeichen (→  23)
- Geräteiname (→  23)
- Seriennummer (→  23)
- Erweiterter Bestellcode 1 (→  24)
- Erweiterter Bestellcode 2 (→  24)
- Erweiterter Bestellcode 3 (→  24)
- Status Verriegelung (→  25)
- Zeitzone (→  26)
- Datum/Zeit (→  27)
- PROFINET-Geräteiname (→  27)
- IP-Adresse (→  27)
- Beschreibung (→  28)
- MAC-Adresse (→  28)
- Device ID (→  28)
- Hersteller-ID (→  28)
- Messeinstellungen (→  29)**
  - Dämpfung (→  29)
  - Skalierte Variable zuweisen? (→  29)
  - Druckeinheit (→  29)
  - Temperatureinheit (→  30)
  - Skalierte Variable Einheit (→  31)
  - Freitext (→  31)
  - Temperatureinheit (→  30)
  - Temperatureinheit (→  30)
  - Nullabgleich (→  32)
  - Druck (→  22)
- Ausgangseinstellungen (→  33)**
  - Übertragungsfunktion skalierte Variable (→  33)
  - LRL Sensor (→  33)
  - URL Sensor (→  34)
  - Minimale Spanne (→  34)
  - Druck (→  34)
  - Skalierte Variable (→  34)
  - Druckwert 1 (→  35)
  - Skalierte Variable Wert 1 (→  35)
  - Druckwert 2 (→  36)
  - Skalierte Variable Wert 2 (→  36)
  - Zuordnung Prozessgröße (→  37)

### 3.1.3 Import/Export

**Sichern/Laden**

- **Sichern:** Die Geräteeinstellungen können in einer .deh Datei gespeichert werden.
- **Laden:** Die in einer .deh Datei gespeicherten Geräteeinstellungen können in das Gerät geschrieben werden.

**Dokumentation erstellen**

- Unter "Dokumentation erstellen" kann eine Geräte-Dokumentation im PDF-Format gespeichert werden.
- Diese Dokumentation beinhaltet folgende allgemeine Geräteinformationen:
  - Informationen zu Geräteparametern
  - Informationen zur Linearisierung
  - Echokurven
  - Event-Liste
  - Diagnose-Liste

**3.1.4 Vergleichen****Datensatz-Vergleich**

Mit dieser Funktion können folgende Datensätze verglichen werden:

- Datensätze im .deh Dateiformat aus der Import/Export-Funktion
- Datensätze mit der aktuell im Gerät befindlichen Parametrierung

## 3.2 Menü "Geräteinformation"

Navigation  Geräteinfo

---

### Staussignal

---

Navigation  Geräteinfo → Staussignal

Anzeige

- OK
- Ausfall (F)
- Funktionskontrolle (C)
- Außerhalb der Spezifikation (S)
- Wartungsbedarf (M)
- ---
- Nicht kategorisiert

---

### Druck

---

Navigation  Geräteinfo → Druck

---

### Skalierte Variable

---

Navigation  Geräteinfo → Skal. Variable

Anzeige Gleitkommazahl mit Vorzeichen

---

### Diese Meldung nicht mehr anzeigen

---

Navigation  Geräteinfo → Nicht anzeigen

Auswahl Ja

### 3.3 Menü "Benutzerführung"

Navigation   Benutzerführung

#### 3.3.1 Assistent "Inbetriebnahme"

Navigation   Benutzerführung → Inbetriebnahme

#### Assistent "Geräteidentifikation"

Navigation   Benutzerführung → Inbetriebnahme → Geräteident.

---

#### Gerätekennzeichen

---

<b>Navigation</b>	 Benutzerführung → Inbetriebnahme → Geräteident. → Gerätekennzeich.
<b>Beschreibung</b>	Bezeichnung für Messstelle eingeben, um das Messgerät in der Anlage zu identifizieren
<b>Eingabe</b>	Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen (32)

---

#### Gerätename

---

<b>Navigation</b>	 Benutzerführung → Inbetriebnahme → Geräteident. → Gerätename
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des Namens des Messumformers. Er befindet sich auch auf dem Typenschild des Messumformers.
<b>Anzeige</b>	Max. 32 Zeichen wie Buchstaben oder Zahlen.

---

#### Seriennummer

---

<b>Navigation</b>	 Benutzerführung → Inbetriebnahme → Geräteident. → Seriennummer
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der Seriennummer des Messgeräts.  Befindet sich auch auf dem Typenschild von Messaufnehmer und -umformer.
<b>Anzeige</b>	Max. 11-stellige Zeichenfolge aus Buchstaben und Zahlen.

**Zusätzliche Information***Beschreibung***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)

**Erweiterter Bestellcode 1****Navigation**

Benutzerführung → Inbetriebnahme → Geräteident. → Erw.Bestellcd. 1

**Beschreibung**

Der erweiterte Bestellcode ist ein alphanumerischer Code, der alle Informationen zur Identifizierung des Gerätes und seiner Optionen enthält.

**Anzeige**

Zeichenfolge

**Werkseinstellung**

–

**Zusätzliche Information***Beschreibung*

Der erweiterte Bestellcode gibt für das Messgerät die Ausprägung aller Merkmale der Produktstruktur an und charakterisiert damit das Messgerät eindeutig.

**Erweiterter Bestellcode 2****Navigation**

Benutzerführung → Inbetriebnahme → Geräteident. → Erw.Bestellcd. 2

**Beschreibung**

Der erweiterte Bestellcode ist ein alphanumerischer Code, der alle Informationen zur Identifizierung des Gerätes und seiner Optionen enthält.



Befindet sich auch auf Typenschild von Messaufnehmer und Messumformer im Feld "Ext. ord. cd."

**Anzeige**

Zeichenfolge

**Werkseinstellung**

–

**Erweiterter Bestellcode 3****Navigation**

Benutzerführung → Inbetriebnahme → Geräteident. → Erw.Bestellcd. 3

**Beschreibung**

Der erweiterte Bestellcode ist ein alphanumerischer Code, der alle Informationen zur Identifizierung des Gerätes und seiner Optionen enthält.



Befindet sich auch auf Typenschild von Messaufnehmer und Messumformer im Feld "Ext. ord. cd."

**Anzeige**

Zeichenfolge

**Werkseinstellung** -

**Assistent "Geräteidentifikation"**

*Navigation*  Benutzerführung → Inbetriebnahme → Geräteident.

---

**Status Verriegelung**

---

**Navigation**  Benutzerführung → Inbetriebnahme → Geräteident. → Status Verrieg.

**Beschreibung** Anzeige des aktiven Schreibschutzes.

- Anzeige**
- Hardware-verriegelt
  - Vorübergehend verriegelt

**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".

*Auswahl*

*Funktionsumfang von Parameter "Status Verriegelung"*

Optionen	Beschreibung
Keine	Es gelten die Zugriffsrechte, die in Parameter <b>Zugriffsrechte Anzeige</b> angezeigt werden. Erscheint nur auf der Vor-Ort-Anzeige.
Hardware-verriegelt	Der DIP-Schalter für die Hardware-Verriegelung ist auf dem Hauptelektronikmodul aktiviert. Dadurch ist der Schreibzugriff auf die Parameter gesperrt (z. B. über Vor-Ort-Anzeige oder Bedientool).
Vorübergehend verriegelt	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.

**Assistent "Geräteidentifikation"**

*Navigation*  Benutzerführung → Inbetriebnahme → Geräteident.

---

**Zeitzone****Navigation**

 Benutzerführung → Inbetriebnahme → Geräteident. → Zeitzone

**Beschreibung**

Die Zeitzone wählen. Jede Änderung der Zeitzone wird im Logbuch eingetragen.

**Auswahl***Andere Einheiten*

- UTC-12:00
- UTC-11:00
- UTC-10:00
- UTC-09:30
- UTC-09:00
- UTC-08:00
- UTC-07:00
- UTC-06:00
- UTC-05:00
- UTC-04:00
- UTC-03:30
- UTC-03:00
- UTC-02:30
- UTC-02:00
- UTC-01:00
- UTC 00:00
- UTC+01:00
- UTC+02:00
- UTC+03:00
- UTC+03:30
- UTC+04:00
- UTC+04:30
- UTC+05:00
- UTC+05:30
- UTC+05:45
- UTC+06:00
- UTC+06:30
- UTC+07:00
- UTC+08:00
- UTC+08:45
- UTC+09:00
- UTC+09:30
- UTC+10:00
- UTC+10:30
- UTC+11:00
- UTC+12:00
- UTC+12:45
- UTC+13:00
- UTC+13:45
- UTC+14:00

---

**Datum/Zeit**

---

<b>Navigation</b>	 Benutzerführung → Inbetriebnahme → Geräteident. → Datum/Zeit
<b>Beschreibung</b>	Zeigt das eingegebene Datum und die eingegebene Zeit.
<b>Anzeige</b>	Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen

**Assistent "Geräteidentifikation"**

*Navigation*   Benutzerführung → Inbetriebnahme → Geräteident.

---

**PROFINET-Gerätename**

---

<b>Navigation</b>	 Benutzerführung → Inbetriebnahme → Geräteident. → PROFINET-Name
<b>Beschreibung</b>	Es sind bis zu 240 Zeichen erlaubt. Folgende Syntax muss verwendet werden: - 1 oder mehr Bezeichner, getrennt mit [.] - Bezeichner Länge ist 1 bis 63 Zeichen - Bezeichner besteht aus [a-z 0-9] nur Kleinbuchstaben und Zahlen erlaubt.
<b>Eingabe</b>	Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen (240)

---

**PROFINET-Gerätename**

---

<b>Navigation</b>	 Benutzerführung → Inbetriebnahme → Geräteident. → PROFINET-Name
<b>Beschreibung</b>	Zeigt die Kurzform des PROFINET-Gerätenamens der Messstelle
<b>Anzeige</b>	Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen

---

**IP-Adresse**

---



<b>Navigation</b>	 Benutzerführung → Inbetriebnahme → Geräteident. → IP-Adresse
<b>Beschreibung</b>	IP-Adresse des Messgeräts eingeben
<b>Eingabe</b>	Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen (15)

---

**Beschreibung**

---

<b>Navigation</b>	 Benutzerführung → Inbetriebnahme → Geräteident. → Beschreibung
<b>Beschreibung</b>	Eine Beschreibung der Messstelle eingeben
<b>Eingabe</b>	Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen (54)

---

**MAC-Adresse**

---

<b>Navigation</b>	 Benutzerführung → Inbetriebnahme → Geräteident. → MAC-Adresse
<b>Beschreibung</b>	Zeigt die MAC-Adresse des Messgeräts
<b>Anzeige</b>	Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen

---

**Device ID**

---

<b>Navigation</b>	 Benutzerführung → Inbetriebnahme → Geräteident. → Device ID
<b>Anzeige</b>	0 ... 65 535

---

**Hersteller-ID**

---

<b>Navigation</b>	 Benutzerführung → Inbetriebnahme → Geräteident. → Hersteller-ID
<b>Anzeige</b>	0 ... 65 535

**Assistent "Messeinstellungen"**

*Navigation*  Benutzerführung → Inbetriebnahme → Messeinstell.

**Dämpfung****Navigation**

 Benutzerführung → Inbetriebnahme → Messeinstell. → Dämpfung

**Beschreibung**

Die Dämpfung wirkt bevor der Messwert weiterverarbeitet wird, d.h. vor den folgenden Prozessen:

- Skalierung
- Grenzwertüberwachung
- Weiterleitung an Anzeige
- Weiterleitung an Analog Input Block

Hinweis:

Der Analog Input Block hat einen eigenen Parameter „Dämpfung“. In der Messkette darf nur einer der beiden Dämpfungsparameter einen anderen Wert als 0 haben. Ansonsten wird das Signal mehrfach gedämpft.

**Eingabe**

0 ... 999,0 s

**Skalierte Variable zuweisen?****Navigation**

 Benutzerführung → Inbetriebnahme → Messeinstell. → Skal. Variable?

**Auswahl**

- Nein
- Ja

**Assistent "Messeinstellungen"**

*Navigation*  Benutzerführung → Inbetriebnahme → Messeinstell.

**Druckeinheit****Navigation**

 Benutzerführung → Inbetriebnahme → Messeinstell. → Druckeinheit

**Beschreibung**

Auswahl der Einheit für den Rohrdruck.

Auswahl	SI-Einheiten	US-Einheiten	Andere Einheiten
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ MPa</li> <li>■ kPa</li> <li>■ Pa</li> <li>■ bar</li> <li>■ mbar a</li> <li>■ torr</li> <li>■ atm</li> <li>■ kgf/cm<sup>2</sup></li> <li>■ gf/cm<sup>2</sup></li> </ul>	psi	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ inH2O</li> <li>■ inH2O (4°C)</li> <li>■ mmH2O</li> <li>■ mmH2O (4°C)</li> <li>■ mH2O</li> <li>■ mH2O (4°C)</li> <li>■ ftH2O</li> <li>■ inHg</li> <li>■ mmHg</li> </ul>

---

## Temperatureinheit

<b>Navigation</b>	 Benutzerführung → Inbetriebnahme → Messeinstell. → Temperatureinh.				
<b>Beschreibung</b>	Auswahl der Einheit für die Temperatur.				
<b>Auswahl</b>	<table border="0"> <thead> <tr> <th>SI-Einheiten</th> <th>US-Einheiten</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ °C</li> <li>■ K</li> </ul> </td> <td>°F</td> </tr> </tbody> </table>	SI-Einheiten	US-Einheiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ °C</li> <li>■ K</li> </ul>	°F
SI-Einheiten	US-Einheiten				
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ °C</li> <li>■ K</li> </ul>	°F				
<b>Werkseinstellung</b>	Abhängig vom Land: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ °C</li> <li>■ °F</li> </ul>				
<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Auswahl</i>				

### Assistent "Messeinstellungen"

*Navigation*   Benutzerführung → Inbetriebnahme → Messeinstell.

---

## Druckeinheit

<b>Navigation</b>	 Benutzerführung → Inbetriebnahme → Messeinstell. → Druckeinheit						
<b>Beschreibung</b>	Auswahl der Einheit für den Rohrdruck.						
<b>Auswahl</b>	<table border="0"> <thead> <tr> <th>SI-Einheiten</th> <th>US-Einheiten</th> <th>Andere Einheiten</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ MPa</li> <li>■ kPa</li> <li>■ Pa</li> <li>■ bar</li> <li>■ mbar a</li> <li>■ torr</li> <li>■ atm</li> <li>■ kgf/cm<sup>2</sup></li> <li>■ gf/cm<sup>2</sup></li> </ul> </td> <td>psi</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ inH2O</li> <li>■ inH2O (4°C)</li> <li>■ mmH2O</li> <li>■ mmH2O (4°C)</li> <li>■ mH2O</li> <li>■ mH2O (4°C)</li> <li>■ ftH2O</li> <li>■ inHg</li> <li>■ mmHg</li> </ul> </td> </tr> </tbody> </table>	SI-Einheiten	US-Einheiten	Andere Einheiten	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ MPa</li> <li>■ kPa</li> <li>■ Pa</li> <li>■ bar</li> <li>■ mbar a</li> <li>■ torr</li> <li>■ atm</li> <li>■ kgf/cm<sup>2</sup></li> <li>■ gf/cm<sup>2</sup></li> </ul>	psi	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ inH2O</li> <li>■ inH2O (4°C)</li> <li>■ mmH2O</li> <li>■ mmH2O (4°C)</li> <li>■ mH2O</li> <li>■ mH2O (4°C)</li> <li>■ ftH2O</li> <li>■ inHg</li> <li>■ mmHg</li> </ul>
SI-Einheiten	US-Einheiten	Andere Einheiten					
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ MPa</li> <li>■ kPa</li> <li>■ Pa</li> <li>■ bar</li> <li>■ mbar a</li> <li>■ torr</li> <li>■ atm</li> <li>■ kgf/cm<sup>2</sup></li> <li>■ gf/cm<sup>2</sup></li> </ul>	psi	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ inH2O</li> <li>■ inH2O (4°C)</li> <li>■ mmH2O</li> <li>■ mmH2O (4°C)</li> <li>■ mH2O</li> <li>■ mH2O (4°C)</li> <li>■ ftH2O</li> <li>■ inHg</li> <li>■ mmHg</li> </ul>					

**Skalierte Variable Einheit**



**Navigation**

Benutzerführung → Inbetriebnahme → Messeinstell. → Skal. V. Einheit

**Beschreibung**

'Frei text' bzw. erste Auswahlmöglichkeit auswählen, falls die gewünschte Einheit in der Auswahlliste nicht verfügbar ist. Es ist dann möglich, eine kundenspezifische Einheit in einem weiteren Parameter einzugeben.

**Auswahl**

*SI-Einheiten*

- %
- mm
- cm
- m
- l
- hl
- m<sup>3</sup>
- g
- kg
- t
- g/s
- kg/s
- kg/min
- kg/h
- t/min
- t/h
- t/d
- m<sup>3</sup>/s
- m<sup>3</sup>/min
- m<sup>3</sup>/h
- m<sup>3</sup>/d
- l/s
- l/min
- l/h
- Nm<sup>3</sup>/h
- NI/h
- Sm<sup>3</sup>/s
- Sm<sup>3</sup>/min
- Sm<sup>3</sup>/h
- Sm<sup>3</sup>/d
- Nm<sup>3</sup>/s
- g/cm<sup>3</sup>
- kg/m<sup>3</sup>
- Nm<sup>3</sup>/min
- Nm<sup>3</sup>/d

*US-Einheiten*

- ft
- in
- ft<sup>3</sup>
- gal (us)
- bbl (us;oil)
- oz
- lb
- STon
- lb/s
- lb/min
- lb/h
- STon/min
- STon/h
- STon/d
- ft<sup>3</sup>/s
- ft<sup>3</sup>/min
- ft<sup>3</sup>/h
- ft<sup>3</sup>/d
- gal/s (us)
- gal/min (us)
- gal/h (us)
- gal/d (us)
- bbl/s (us;oil)
- bbl/min (us;oil)
- bbl/h (us;oil)
- bbl/d (us;oil)
- Sft<sup>3</sup>/min
- Sft<sup>3</sup>/h
- Sft<sup>3</sup>/d

*Imperial Einheiten*

- gal (imp)
- gal/s (imp)
- gal/min (imp)
- gal/h (imp)

*Kundenspezifische Einheiten*

Free text

**Freitext**



**Navigation**

Benutzerführung → Inbetriebnahme → Messeinstell. → Freitext

**Eingabe**

Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen (32)

---

**Temperatureinheit**


<b>Navigation</b>	Benutzerführung → Inbetriebnahme → Messeinstell. → Temperatureinh.						
<b>Beschreibung</b>	Auswahl der Einheit für die Temperatur.						
<b>Auswahl</b>	<table> <tr> <td><i>SI-Einheiten</i></td> <td><i>US-Einheiten</i></td> </tr> <tr> <td>▪ °C</td> <td>°F</td> </tr> <tr> <td>▪ K</td> <td></td> </tr> </table>	<i>SI-Einheiten</i>	<i>US-Einheiten</i>	▪ °C	°F	▪ K	
<i>SI-Einheiten</i>	<i>US-Einheiten</i>						
▪ °C	°F						
▪ K							
<b>Werkseinstellung</b>	Abhängig vom Land: ▪ °C ▪ °F						
<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Auswahl</i>						

**Assistent "Messeinstellungen"**

*Navigation* Benutzerführung → Inbetriebnahme → Messeinstell.

---

**Nullabgleich**


<b>Navigation</b>	Benutzerführung → Inbetriebnahme → Messeinstell. → Nullabgleich
<b>Beschreibung</b>	Durch die Einbaulage des Messgeräts kann eine Druckverschiebung entstehen. Mit dem Nullabgleich kann die Druckverschiebung korrigiert werden.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nein</li> <li>▪ Bestätigen</li> </ul>

---

**Druck**


---

**Navigation**  Benutzerführung → Inbetriebnahme → Messeinstell. → Druck

**Assistent "Ausgangseinstellungen"**

*Navigation*   Benutzerführung → Inbetriebnahme → Ausgangseinst.

---

**Übertragungsfunktion skalierte Variable**


---



**Navigation**  Benutzerführung → Inbetriebnahme → Ausgangseinst. → Übertr. Sk. Var.

**Beschreibung**

'Linear'  
Für den Ausgang wird das lineare Drucksignal verwendet. Die Durchflussberechnung muss in einer nachgeschalteten Einheit berechnet werden.

'Radizierend' (Deltabar)  
Für den Ausgang wird das radizierende Durchflusssignal verwendet. Das Ausgangssignal 'Radizierend' wird auf der Vor-Ort-Anzeige mit einem Wurzel-Symbol gekennzeichnet.

'Tabelle'  
Der Ausgang wird definiert durch die eingegebene Tabelle skalierte Variabel / Druck.

**Auswahl**

- Linear
- Radizierend \*
- Tabelle

**Assistent "Ausgangseinstellungen"**

*Navigation*   Benutzerführung → Inbetriebnahme → Ausgangseinst.

---

**LRL Sensor**


---

**Navigation**  Benutzerführung → Inbetriebnahme → Ausgangseinst. → LRL Sensor

**Beschreibung** Gibt die untere Messgrenze des Sensors an.

**Anzeige** Gleitkommazahl mit Vorzeichen

---

\* Sichtbar in Abhängigkeit von Bestelloptionen oder Geräteeinstellungen

---

**URL Sensor**

---

<b>Navigation</b>	 Benutzerführung → Inbetriebnahme → Ausgangseinst. → URL Sensor
<b>Beschreibung</b>	Gibt die obere Messgrenze des Sensors an.
<b>Anzeige</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen

---

**Minimale Spanne**

---

<b>Navigation</b>	 Benutzerführung → Inbetriebnahme → Ausgangseinst. → Minimale Spanne
<b>Beschreibung</b>	Gibt die kleinstmögliche Messspanne des Sensors an.
<b>Anzeige</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen

**Assistent "Ausgangseinstellungen"**

*Navigation*   Benutzerführung → Inbetriebnahme → Ausgangseinst.

---

**Druck**

---



<b>Navigation</b>	 Benutzerführung → Inbetriebnahme → Ausgangseinst. → Druck
<b>Eingabe</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen

---

**Skalierte Variable**

---



<b>Navigation</b>	 Benutzerführung → Inbetriebnahme → Ausgangseinst. → Skal. Variable
<b>Eingabe</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen

**Assistent "Ausgangseinstellungen"**

Navigation   Benutzerführung → Inbetriebnahme → Ausgangseinst.

**Übertragungsfunktion skalierte Variable**



**Navigation**  Benutzerführung → Inbetriebnahme → Ausgangseinst. → Übertr. Sk. Var.

**Beschreibung** 'Linear'  
Für den Ausgang wird das lineare Drucksignal verwendet. Die Durchflussberechnung muss in einer nachgeschalteten Einheit berechnet werden.  
'Radizierend' (Deltabar)  
Für den Ausgang wird das radizierende Durchflusssignal verwendet. Das Ausgangssignal 'Radizierend' wird auf der Vor-Ort-Anzeige mit einem Wurzel-Symbol gekennzeichnet.  
'Tabelle'  
Der Ausgang wird definiert durch die eingegebene Tabelle skalierte Variabel / Druck.

- Auswahl**
- Linear
  - Radizierend \*
  - Tabelle

**Druckwert 1**



**Navigation**  Benutzerführung → Inbetriebnahme → Ausgangseinst. → Druckwert 1

**Beschreibung** Druck für den ersten Skalierungspunkt eingeben. Diesem Druck wird 'Skalierte Variable Wert 1' zugeordnet.

**Eingabe** Gleitkommazahl mit Vorzeichen

**Skalierte Variable Wert 1**

**Navigation**  Benutzerführung → Inbetriebnahme → Ausgangseinst. → Sk. Var. Wert 1

**Beschreibung** Wert für den ersten Skalierungspunkt eingeben. Dieser Wert wird zugeordnet zu 'Druckwert 1'.

**Anzeige** Gleitkommazahl mit Vorzeichen

\* Sichtbar in Abhängigkeit von Bestelloptionen oder Geräteeinstellungen

---

**Druckwert 2**

---



**Navigation**  Benutzerführung → Inbetriebnahme → Ausgangseinst. → Druckwert 2

**Beschreibung** Druck für den zweiten Skalierungspunkt eingeben. Diesem Druck wird 'Skalierte Variable Wert 2' zugeordnet.

**Eingabe** Gleitkommazahl mit Vorzeichen

---

**Skalierte Variable Wert 2**

---



**Navigation**  Benutzerführung → Inbetriebnahme → Ausgangseinst. → Sk. Var. Wert 2

**Beschreibung** Wert für den zweiten Skalierungspunkt eingeben. Dieser Wert wird zugeordnet zu 'Druckwert 2'.

**Eingabe** Gleitkommazahl mit Vorzeichen

---

**LRL Sensor**

---

**Navigation**  Benutzerführung → Inbetriebnahme → Ausgangseinst. → LRL Sensor

**Beschreibung** Gibt die untere Messgrenze des Sensors an.

**Anzeige** Gleitkommazahl mit Vorzeichen

---

**URL Sensor**

---

**Navigation**  Benutzerführung → Inbetriebnahme → Ausgangseinst. → URL Sensor

**Beschreibung** Gibt die obere Messgrenze des Sensors an.

**Anzeige** Gleitkommazahl mit Vorzeichen

---

**Minimale Spanne**

---

**Navigation**  Benutzerführung → Inbetriebnahme → Ausgangseinst. → Minimale Spanne

**Beschreibung** Gibt die kleinstmögliche Messspanne des Sensors an.

**Anzeige** Gleitkommazahl mit Vorzeichen

**Assistent "Ausgangseinstellungen"**

*Navigation*  Benutzerführung → Inbetriebnahme → Ausgangseinst.

---

**Zuordnung Prozessgröße**

---

**Navigation**

-  Benutzerführung → Inbetriebnahme → Ausgangseinst. → Zuord.Prozessgr.
-  Benutzerführung → Inbetriebnahme → Ausgangseinst. → Zuord.Prozessgr.
-  Benutzerführung → Inbetriebnahme → Ausgangseinst. → Zuord.Prozessgr.
-  Benutzerführung → Inbetriebnahme → Ausgangseinst. → Zuord.Prozessgr.
-  Benutzerführung → Inbetriebnahme → Ausgangseinst. → Zuord.Prozessgr.
-  Benutzerführung → Inbetriebnahme → Ausgangseinst. → Zuord.Prozessgr.
-  Benutzerführung → Inbetriebnahme → Ausgangseinst. → Zuord.Prozessgr.

**Beschreibung** Prozessgröße wählen

- Anzeige**
- Druck \*
  - Skalierte Variable \*
  - Sensortemperatur \*
  - Sensor Druck \*
  - Elektroniktemperatur \*
  - Median des Drucksignals \*
  - Rauschen vom Drucksignal \*

**Zusätzliche Information** *Anzeige*

**Option "Sensor Druck"**

Sensordruck ist das Rohsignal vom Sensor vor Dämpfung und Lagekorrektur.

---

\* Sichtbar in Abhängigkeit von Bestelloptionen oder Geräteeinstellungen

### 3.4 Menü "Diagnose"

Navigation  Diagnose

#### 3.4.1 Untermenü "Aktive Diagnose"

Navigation  Diagnose → Aktive Diagnose

---

#### Aktive Diagnose

---

<b>Navigation</b>	  Diagnose → Aktive Diagnose → Aktive Diagnose
<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> <p> Weitere anstehende Diagnosemeldungen lassen sich in Untermenü <b>Diagnoseliste</b> anzeigen.</p> <p><i>Beispiel</i></p> <p>Zum Anzeigeformat:   F271 Hauptelektronik-Fehler</p>

---

#### Zeitstempel

---

<b>Navigation</b>	  Diagnose → Aktive 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>Aktuelle Diagnose</b> (→  38) anzeigen.</p> <p><i>Beispiel</i></p> <p>Zum Anzeigeformat:  24d12h13m00s</p>

---

## Letzte Diagnose

---

<b>Navigation</b>	 Diagnose → Aktive Diagnose → Letzte Diagnose
<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-Fehler</p>

---

## Zeitstempel

---

<b>Navigation</b>	 Diagnose → Aktive 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> (→  39) anzeigen.</p> <p><i>Beispiel</i></p> <p>Zum Anzeigeformat: 24d12h13m00s</p>

---

## Betriebszeit ab Neustart

---

<b>Navigation</b>	 Diagnose → Aktive Diagnose → Zeit ab Neustart
<b>Beschreibung</b>	Zeigt die Betriebszeit, die seit dem letzten Gerätereustart vergangen ist.
<b>Anzeige</b>	Tage (d), Stunden (h), Minuten (m), Sekunden (s)

---

**Betriebszeit**


---

<b>Navigation</b>	  Diagnose → Aktive Diagnose → Betriebszeit
<b>Beschreibung</b>	Zeigt, wie lange das Gerät bis zum jetzigen Zeitpunkt in Betrieb ist.
<b>Zusätzliche Information</b>	Maximale Zeit: 9 999 d (≈ 27 Jahre)

### 3.4.2 Untermenü "Ereignislogbuch"

*Navigation*  Diagnose → Ereignislogbuch

---

**Filteroptionen**


---

<b>Navigation</b>	 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>■ Funktionskontrolle (C)</li> <li>■ Außerhalb der Spezifikation (S)</li> <li>■ Wartungsbedarf (M)</li> <li>■ Information (I)</li> <li>■ Nicht kategorisiert</li> </ul>
<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>

### 3.4.3 Untermenü "Minimale/Maximale-Werte"

Navigation  Diagnose → Min/Max-Werte

---

#### Druck min

---

<b>Navigation</b>	  Diagnose → Min/Max-Werte → Druck min
<b>Beschreibung</b>	Minimal oder maximal vom Gerät gemessener Wert.
<b>Anzeige</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen

---

#### Zähler Grenzüberschreitung Sensor Pmin

---

<b>Navigation</b>	  Diagnose → Min/Max-Werte → Zähler P < Pmin
<b>Beschreibung</b>	Zählt, wie oft der Wert die sensorspezifischen Mindestwerte unterschreitet. Die sensorspezifischen Mindestwerte werden im Menü Anwendung/Sensor angezeigt.
<b>Anzeige</b>	0 ... 65 535

---

#### Zähler Grenzüberschreit. Benutzer Pmin

---

<b>Navigation</b>	  Diagnose → Min/Max-Werte → Zähler < P Benu.
<b>Beschreibung</b>	Zählt, wie oft der Wert die vom Benutzer definierten Mindestwerte unterschritten hat. Benutzerdefinierte Mindestwerte werden im Menü Diagnose/Diagnoseeinstellungen/Eigenschaften angezeigt.
<b>Anzeige</b>	0 ... 65 535

---

#### Minimale Sensortemperatur

---

<b>Navigation</b>	  Diagnose → Min/Max-Werte → Min. Sensortemp.
<b>Beschreibung</b>	Minimal oder maximal vom Gerät gemessener Wert. Benutzer können diesen Wert nicht zurücksetzen.
<b>Anzeige</b>	-273,15 ... 9 726,85 °C

---

**Zähler Grenzüberschreitung Sensor Tmin**


---

<b>Navigation</b>	  Diagnose → Min/Max-Werte → Zähler T < Tmin
<b>Beschreibung</b>	Zählt, wie oft der Wert die sensorspezifischen Mindestwerte/Maximalwerte unterschreitet/überschreitet. Die sensorspezifischen Mindestwerte/Maximalwerte werden im Menü Anwendung/Sensor angezeigt.
<b>Anzeige</b>	0 ... 65 535

---

**Zähler Grenzüberschreit. Benutzer Tmin**


---

<b>Navigation</b>	  Diagnose → Min/Max-Werte → Zähler < T Benu.
<b>Anzeige</b>	0 ... 65 535

---

**Minimale Klemmenspannung**


---

<b>Navigation</b>	  Diagnose → Min/Max-Werte → Min. Klemmenspg.
<b>Beschreibung</b>	Minimale oder maximale gemessene Klemmenspannung (Versorgung).
<b>Anzeige</b>	0,0 ... 50,0 V

---

**Minimale Elektroniktemperatur**


---

<b>Navigation</b>	  Diagnose → Min/Max-Werte → Min.Elekt.r.temp.
<b>Beschreibung</b>	Minimale oder maximale gemessene Temperatur der Hauptelektronik.
<b>Anzeige</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen

---

**Rücksetzen Zähler benutzer P und T**


---



<b>Navigation</b>	  Diagnose → Min/Max-Werte → Rück Zähler P T
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Abbrechen</li> <li>■ Bestätigen</li> </ul>

---

**Druck max**

---

**Navigation**  Diagnose → Min/Max-Werte → Druck max

**Beschreibung** Minimal oder maximal vom Gerät gemessener Wert.

**Anzeige** Gleitkommazahl mit Vorzeichen

---

**Zähler Grenzüberschreitung Sensor Pmax**

---

**Navigation**  Diagnose → Min/Max-Werte → Zähler P > Pmax

**Beschreibung** Zählt, wie oft der Wert die sensorspezifischen Höchstwerte überschreitet. Sensorspezifische Höchstwerte werden im Menü Anwendung/Sensor angezeigt.

**Anzeige** 0 ... 65 535

---

**Zähler Grenzüberschreit. Benutzer Pmax**

---

**Navigation**  Diagnose → Min/Max-Werte → Zähler > P Benu.

**Beschreibung** Zählt, wie oft der Wert die vom Benutzer festgelegten Höchstwerte überschreitet. Benutzerdefinierte Höchstwerte werden im Menü Diagnose/Diagnoseeinstellungen/Eigenschaften angezeigt.

**Anzeige** 0 ... 65 535

---

**Maximale Sensortemperatur**

---

**Navigation**  Diagnose → Min/Max-Werte → Max. Sensortemp.

**Beschreibung** Minimal oder maximal vom Gerät gemessener Wert. Benutzer können diesen Wert nicht zurücksetzen.

**Anzeige** -273,15 ... 9 726,85 °C

---

---

**Zähler Grenzüberschreitung Sensor Tmax**


---

<b>Navigation</b>	  Diagnose → Min/Max-Werte → Zähler T > Tmax
<b>Beschreibung</b>	Zählt, wie oft der Wert die sensorspezifischen Mindestwerte/Maximalwerte unterschreitet/überschreitet. Die sensorspezifischen Mindestwerte/Maximalwerte werden im Menü Anwendung/Sensor angezeigt.
<b>Anzeige</b>	0 ... 65 535

---

**Zähler Grenzüberschreit. Benutzer Tmax**


---

<b>Navigation</b>	  Diagnose → Min/Max-Werte → Zähler > T Benu.
<b>Anzeige</b>	0 ... 65 535

---

**Maximale Klemmenspannung**


---

<b>Navigation</b>	  Diagnose → Min/Max-Werte → Max. Klemmsp.
<b>Beschreibung</b>	Minimale oder maximale gemessene Klemmenspannung (Versorgung).
<b>Anzeige</b>	0,0 ... 50,0 V

---

**Maximale Elektroniktemperatur**


---

<b>Navigation</b>	  Diagnose → Min/Max-Werte → Max.Elekt.r.temp.
<b>Beschreibung</b>	Minimale oder maximale gemessene Temperatur der Hauptelektronik.
<b>Anzeige</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen

### 3.4.4 Untermenü "Simulation"

*Navigation*  Diagnose → Simulation

<b>Simulation</b> 	
<b>Navigation</b>	  Diagnose → Simulation → Simulation
<b>Beschreibung</b>	<p>Simuliert eine oder mehrere Prozessvariablen und/oder Ereignisse.</p> <p>Warnung: Die Ausgabe entspricht dem simulierten Wert oder Ereignis.</p>
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aus</li> <li>▪ Druck</li> <li>▪ Simulation Diagnoseereignis</li> </ul>
<b>Simulation Diagnoseereignis</b> 	
<b>Navigation</b>	  Diagnose → Simulation → Sim. Diagnose
<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>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Beschreibung</i></p> <p> Für die Simulation stehen die zugehörigen Diagnoseereignisse der im Parameter <b>Kategorie Diagnoseereignis</b> ausgewählten Kategorie zur Auswahl.</p>
<b>Wert Simulation Druck</b> 	
<b>Navigation</b>	  Diagnose → Simulation → Wert Sim. Druck
<b>Eingabe</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen

### 3.4.5 Untermenü "Diagnoseeinstellungen"

*Navigation*  Diagnose → Diagnoseeinstel.

#### Untermenü "Eigenschaften"

*Navigation*  Diagnose → Diagnoseeinstel. → Eigenschaften

---

#### SSD Bereichsüberwachung Verzögerungszeit

**Navigation**  Diagnose → Diagnoseeinstel. → Eigenschaften → SSD Verz.zeit

**Eingabe** 0 ... 604800 s

---

#### SSD Überwachung Verzögerungszeit

**Navigation**  Diagnose → Diagnoseeinstel. → Eigenschaften → SSD Verzög.

**Eingabe** 0 ... 86400 s

---

#### 500 Prozessalarm Druck

**Navigation**  Diagnose → Diagnoseeinstel. → Eigenschaften → 500 Druck

**Beschreibung** Festlegen, ob die benutzerdefinierten Druckgrenzen festgelegt werden sollen. Bei Wahl von 'Aus' findet keine Analyse und somit auch keine Ereignismeldung statt.

**Auswahl**

- Aus
- An

---

#### Untere Grenze

**Navigation**  Diagnose → Diagnoseeinstel. → Eigenschaften → Untere Grenze

**Beschreibung** Bereich einstellen.  
Wenn dieser Grenzwert über- oder unterschritten wird, wird ein Diagnoseereignis erzeugt. Es gibt keine Hysterese.

**Eingabe** Gleitkommazahl mit Vorzeichen

---

<b>Obere Grenze</b>		
<b>Navigation</b>	 Diagnose → Diagnoseeinstel. → Eigenschaften → Obere Grenze	
<b>Beschreibung</b>	Bereich einstellen. Wenn dieser Grenzwert über- oder unterschritten wird, wird ein Diagnoseereignis erzeugt. Es gibt keine Hysterese.	
<b>Eingabe</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen	

---

<b>501 Prozessalarm skalierte Variable</b>		
<b>Navigation</b>	 Diagnose → Diagnoseeinstel. → Eigenschaften → 501 Skal.Variable	
<b>Beschreibung</b>	Festlegen, ob die benutzerdefinierten Grenzen festgelegt werden sollen. Bei Wahl von 'Nein' findet keine Analyse und somit auch keine Ereignismeldung statt.	
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Aus</li><li>▪ An</li></ul>	

---

<b>Untere Grenze</b>		
<b>Navigation</b>	 Diagnose → Diagnoseeinstel. → Eigenschaften → Untere Grenze	
<b>Beschreibung</b>	Bereich einstellen. Wenn dieser Grenzwert über- oder unterschritten wird, wird ein Diagnoseereignis erzeugt. Es gibt keine Hysterese.	
<b>Eingabe</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen	

---

<b>Obere Grenze</b>		
<b>Navigation</b>	 Diagnose → Diagnoseeinstel. → Eigenschaften → Obere Grenze	
<b>Beschreibung</b>	Bereich einstellen. Wenn dieser Grenzwert über- oder unterschritten wird, wird ein Diagnoseereignis erzeugt. Es gibt keine Hysterese.	
<b>Eingabe</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen	

**Nutzerdefinierte Warnung Temperatur**

**Navigation**  Diagnose → Diagnoseeinstel. → Eigenschaften → Warnung Temp.

**Beschreibung** Festlegen, ob die benutzerdefinierten Sensortemperaturgrenzen festgelegt werden sollen. Bei „Nein“ findet keine Analyse und somit auch keine Ereignismeldung statt.

**Auswahl**

- Aus
- An

**Untere Grenze**

**Navigation**  Diagnose → Diagnoseeinstel. → Eigenschaften → Untere Grenze

**Beschreibung** Bereich einstellen.  
Wenn dieser Grenzwert über- oder unterschritten wird, wird ein Diagnoseereignis erzeugt. Es gibt keine Hysterese.

**Eingabe** -50 ... 150 °C

**Obere Grenze**

**Navigation**  Diagnose → Diagnoseeinstel. → Eigenschaften → Obere Grenze

**Beschreibung** Bereich einstellen.  
Wenn dieser Grenzwert über- oder unterschritten wird, wird ein Diagnoseereignis erzeugt. Es gibt keine Hysterese.

**Eingabe** -50 ... 150 °C

**Untermenü "Konfiguration"**

*Navigation*  Diagnose → Diagnoseeinstel. → Konfiguration → Konfiguration

**436 Diagnoseverhalten**

**Navigation**  Diagnose → Diagnoseeinstel. → Konfiguration → Konfiguration → 436 Diagnoseverh.

**Auswahl**

- Warnung
- Nur Logbucheintrag

---

### 436 Ereigniskategorie

---

<b>Navigation</b>	 Diagnose → Diagnoseeinstel. → Konfiguration → Konfiguration → 436 Ereigniskateg.
<b>Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ausfall (F)</li> <li>■ Funktionskontrolle (C)</li> <li>■ Außerhalb der Spezifikation (S)</li> <li>■ Wartungsbedarf (M)</li> <li>■ Nicht kategorisiert</li> </ul>

---

### 500 Diagnoseverhalten

---

<b>Navigation</b>	  Diagnose → Diagnoseeinstel. → Konfiguration → Konfiguration → 500 Diagnoseverh.
<b>Beschreibung</b>	<p>Ereignisverhalten wählen</p> <p>'Nur Logbucheintrag': Keine digitale oder analoge Weitergabe der Meldung</p> <p>'Warnung': Stromausgang unverändert. Meldung wird digital ausgegeben (Werkseinstellung).</p> <p>'Alarm': Stromausgang nimmt den eingestellten Alarmstrom an.</p> <p>Unabhängig von der Einstellung erscheint die Meldung auf dem Display. Wenn die zulässigen Bedingungen wieder erreicht sind, ist die Warnung im Gerät nicht mehr verfügbar.</p>
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aus</li> <li>■ Alarm</li> <li>■ Warnung</li> <li>■ Nur Logbucheintrag</li> </ul>

---

### 500 Ereigniskategorie

---

<b>Navigation</b>	  Diagnose → Diagnoseeinstel. → Konfiguration → Konfiguration → 500Ereigniskateg.
<b>Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ausfall (F)</li> <li>■ Funktionskontrolle (C)</li> <li>■ Außerhalb der Spezifikation (S)</li> <li>■ Wartungsbedarf (M)</li> <li>■ Nicht kategorisiert</li> </ul>

---

**501 Diagnoseverhalten**
**Navigation**

Diagnose → Diagnoseeinstel. → Konfiguration → Konfiguration → 501 Diagnoseverh.

**Beschreibung**

Ereignisverhalten wählen

'Nur Logbucheintrag':

Keine digitale oder analoge Weitergabe der Meldung

'Warnung':

Stromausgang unverändert. Meldung wird digital ausgegeben (Werkseinstellung).

'Alarm':

Stromausgang nimmt den eingestellten Alarmstrom an.

Unabhängig von der Einstellung erscheint die Meldung auf dem Display. Wenn die zulässigen Bedingungen wieder erreicht sind, ist die Warnung im Gerät nicht mehr verfügbar.

**Auswahl**

- Aus
- Alarm
- Warnung
- Nur Logbucheintrag

---

**501 Ereigniskategorie**
**Navigation**

Diagnose → Diagnoseeinstel. → Konfiguration → Konfiguration → 501Ereigniskateg.

**Anzeige**

- Ausfall (F)
- Funktionskontrolle (C)
- Außerhalb der Spezifikation (S)
- Wartungsbedarf (M)
- Nicht kategorisiert

---

**502 Diagnoseverhalten**
**Navigation**

Diagnose → Diagnoseeinstel. → Konfiguration → Konfiguration → 502 Diagnoseverh.

**Beschreibung**

Ereignisverhalten wählen

'Nur Logbucheintrag':

Keine digitale oder analoge Weitergabe der Meldung

'Warnung':

Stromausgang unverändert. Meldung wird digital ausgegeben (Werkseinstellung).

'Alarm':

Stromausgang nimmt den eingestellten Alarmstrom an.

Unabhängig von der Einstellung erscheint die Meldung auf dem Display. Wenn die zulässigen Bedingungen wieder erreicht sind, ist die Warnung im Gerät nicht mehr verfügbar.

- Auswahl**
- Aus
  - Alarm
  - Warnung
  - Nur Logbucheintrag

---

## 502 Ereigniskategorie

---

**Navigation**  Diagnose → Diagnoseeinstel. → Konfiguration → Konfiguration → 502Ereigniskateg.

- Anzeige**
- Ausfall (F)
  - Funktionskontrolle (C)
  - Außerhalb der Spezifikation (S)
  - Wartungsbedarf (M)
  - Nicht kategorisiert

### Untermenü "Prozess"

*Navigation*  Diagnose → Diagnoseeinstel. → Konfiguration → Prozess

---

## Sensorverhalten Druckbereich

---



**Navigation**  Diagnose → Diagnoseeinstel. → Konfiguration → Prozess → P-Bereichverh.

**Beschreibung** Alarm- und Warnmeldungen erscheinen auf dem Display.  
Wenn die zulässigen Bedingungen wieder erreicht sind, verschwindet die Warnmeldung.

Ereignisverhalten wählen:

'Alarm':

Die Signalausgänge nehmen den festgelegten Alarmzustand an. Es wird eine Diagnosemeldung erzeugt.

'Warnung':

Die Signalausgänge nehmen den festgelegten Warnzustand an. Es wird eine Diagnosemeldung erzeugt.

'Nur Logbucheintrag':

Keine digitale oder analoge Weiterleitung der Meldung. Es wird eine Diagnosemeldung in das Logbuch geschrieben.

- Auswahl**
- Alarm
  - Warnung
  - Nur Logbucheintrag

---

**841 Ereigniskategorie**


---

**Navigation**  Diagnose → Diagnoseeinstel. → Konfiguration → Prozess → 841 Ereigniskateg.

**Anzeige**

- Ausfall (F)
- Funktionskontrolle (C)
- Außerhalb der Spezifikation (S)
- Wartungsbedarf (M)
- Nicht kategorisiert

---

**900 Ereigniskategorie**


---

**Navigation**  Diagnose → Diagnoseeinstel. → Konfiguration → Prozess → 900Ereigniskateg.

**Anzeige**

- Ausfall (F)
- Funktionskontrolle (C)
- Außerhalb der Spezifikation (S)
- Wartungsbedarf (M)
- Nicht kategorisiert

---

**900 Diagnoseverhalten**


---



**Navigation**  Diagnose → Diagnoseeinstel. → Konfiguration → Prozess → 900 Diagnoseverh.

**Beschreibung**

Ereignisverhalten wählen

'Nur Logbucheintrag':  
Keine Weitergabe der Meldung über den Feldbus

'Warnung':  
Warnmeldung wird über den Feldbus ausgegeben (Werkseinstellung).

Unabhängig von der Einstellung erscheint die Meldung auf dem Display. Wenn die zulässigen Bedingungen wieder erreicht sind, ist die Warnung im Gerät nicht mehr verfügbar.

**Auswahl**

- Warnung
- Nur Logbucheintrag

---

**906 Diagnoseverhalten****Navigation**

Diagnose → Diagnoseeinstel. → Konfiguration → Prozess → 906 Diagnoseverh.

**Beschreibung**

Ereignisverhalten wählen

'Nur Logbucheintrag':

Keine Weitergabe der Meldung über den Feldbus

'Warnung':

Warnmeldung wird über den Feldbus ausgegeben (Werkseinstellung).

Unabhängig von der Einstellung erscheint die Meldung auf dem Display. Wenn die zulässigen Bedingungen wieder erreicht sind, ist die Warnung im Gerät nicht mehr verfügbar.

**Auswahl**

- Aus
- Warnung
- Nur Logbucheintrag

---

**906 Ereigniskategorie****Navigation**

Diagnose → Diagnoseeinstel. → Konfiguration → Prozess → 906 Ereigniskateg.

**Anzeige**

- Ausfall (F)
- Funktionskontrolle (C)
- Außerhalb der Spezifikation (S)
- Wartungsbedarf (M)
- Nicht kategorisiert

## 3.5 Menü "Applikation"

Navigation  Applikation

### 3.5.1 Untermenü "Messwerte"

Navigation  Applikation → Messwerte

---

#### Druck

---

Navigation   Applikation → Messwerte → Druck

---

#### Skalierte Variable

---

Navigation   Applikation → Messwerte → Skal. Variable

Anzeige Gleitkommazahl mit Vorzeichen

---

#### Sensortemperatur

---

Navigation   Applikation → Messwerte → Sensortemp.

Anzeige -273,15 ... 9726,85 °C

---

#### Klemmenspannung 1

---

Navigation   Applikation → Messwerte → Klemmenspg. 1

Beschreibung Zeigt aktuelle Klemmenspannung, die am Ausgang anliegt

Anzeige 0,0 ... 50,0 V

---

#### Elektroniktemperatur

---

Navigation   Applikation → Messwerte → Elektroniktemp.

Beschreibung Zeigt die aktuelle Temperatur der Hauptelektronik an.

**Anzeige** Gleitkommazahl mit Vorzeichen

### 3.5.2 Untermenü "Maßeinheiten"

*Navigation*  Applikation → Maßeinheiten

---

#### Druckeinheit

**Navigation**   Applikation → Maßeinheiten → Druckeinheit

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

<b>Auswahl</b>	<i>SI-Einheiten</i>	<i>US-Einheiten</i>	<i>Andere Einheiten</i>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ MPa</li> <li>■ kPa</li> <li>■ Pa</li> <li>■ bar</li> <li>■ mbar a</li> <li>■ torr</li> <li>■ atm</li> <li>■ kgf/cm<sup>2</sup></li> <li>■ gf/cm<sup>2</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>psi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ inH2O</li> <li>■ inH2O (4°C)</li> <li>■ mmH2O</li> <li>■ mmH2O (4°C)</li> <li>■ mH2O</li> <li>■ mH2O (4°C)</li> <li>■ ftH2O</li> <li>■ inHg</li> <li>■ mmHg</li> </ul>

---

#### Nachkommastellen Druck

**Navigation**   Applikation → Maßeinheiten → NKomma.St. Druck

**Beschreibung** Die Einstellung beeinflusst nicht die Mess- oder Rechengenauigkeit des Gerätes.

**Auswahl**

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

---

#### Temperatureinheit

**Navigation**   Applikation → Maßeinheiten → Temperatureinh.

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

<b>Auswahl</b>	<i>SI-Einheiten</i> ■ °C ■ K	<i>US-Einheiten</i> °F
<b>Werkseinstellung</b>	Abhängig vom Land: ■ °C ■ °F	
<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Auswahl</i>	

---

**Skalierte Variable Einheit**


**Navigation**  Applikation → Maßeinheiten → Skal. V. Einheit

**Beschreibung** 'Frei text' bzw. erste Auswahlmöglichkeit auswählen, falls die gewünschte Einheit in der Auswahlliste nicht verfügbar ist. Es ist dann möglich, eine kundenspezifische Einheit in einem weiteren Parameter einzugeben.

<b>Auswahl</b>	<p><i>SI-Einheiten</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ %</li> <li>▪ mm</li> <li>▪ cm</li> <li>▪ m</li> <li>▪ l</li> <li>▪ hl</li> <li>▪ m<sup>3</sup></li> <li>▪ g</li> <li>▪ kg</li> <li>▪ t</li> <li>▪ g/s</li> <li>▪ kg/s</li> <li>▪ kg/min</li> <li>▪ kg/h</li> <li>▪ t/min</li> <li>▪ t/h</li> <li>▪ t/d</li> <li>▪ m<sup>3</sup>/s</li> <li>▪ m<sup>3</sup>/min</li> <li>▪ m<sup>3</sup>/h</li> <li>▪ m<sup>3</sup>/d</li> <li>▪ l/s</li> <li>▪ l/min</li> <li>▪ l/h</li> <li>▪ Nm<sup>3</sup>/h</li> <li>▪ Nm<sup>3</sup>/h</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> <li>▪ Nm<sup>3</sup>/s</li> <li>▪ g/cm<sup>3</sup></li> <li>▪ kg/m<sup>3</sup></li> <li>▪ Nm<sup>3</sup>/min</li> <li>▪ Nm<sup>3</sup>/d</li> </ul> <p><i>Kundenspezifische Einheiten</i> Free text</p>	<p><i>US-Einheiten</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ft</li> <li>▪ in</li> <li>▪ ft<sup>3</sup></li> <li>▪ gal (us)</li> <li>▪ bbl (us;oil)</li> <li>▪ oz</li> <li>▪ lb</li> <li>▪ STon</li> <li>▪ lb/s</li> <li>▪ lb/min</li> <li>▪ lb/h</li> <li>▪ STon/min</li> <li>▪ STon/h</li> <li>▪ STon/d</li> <li>▪ ft<sup>3</sup>/s</li> <li>▪ ft<sup>3</sup>/min</li> <li>▪ ft<sup>3</sup>/h</li> <li>▪ ft<sup>3</sup>/d</li> <li>▪ gal/s (us)</li> <li>▪ gal/min (us)</li> <li>▪ gal/h (us)</li> <li>▪ gal/d (us)</li> <li>▪ bbl/s (us;oil)</li> <li>▪ bbl/min (us;oil)</li> <li>▪ bbl/h (us;oil)</li> <li>▪ bbl/d (us;oil)</li> <li>▪ Sft<sup>3</sup>/min</li> <li>▪ Sft<sup>3</sup>/h</li> <li>▪ Sft<sup>3</sup>/d</li> </ul>	<p><i>Imperial Einheiten</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ gal (imp)</li> <li>▪ gal/s (imp)</li> <li>▪ gal/min (imp)</li> <li>▪ gal/h (imp)</li> </ul>
----------------	--	--	---

---

**Freitext** 

---

**Navigation**   Applikation → Maßeinheiten → Freitext

**Eingabe** Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen (32)

---

**Nachkommastellen Skalierte Variable** 

---

**Navigation**   Applikation → Maßeinheiten → NKomma Skal. Var

**Beschreibung** This selection does not affect the measurement and calculation accuracy of the device.

<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>
----------------	---

### 3.5.3 Untermenü "Sensor"

*Navigation*  Applikation → Sensor → Sensor Kalibr.

---

#### Nullabgleich

---

**Navigation**   Applikation → Sensor → Sensor Kalibr. → Nullabgleich

**Beschreibung** Durch die Einbaulage des Messgeräts kann eine Druckverschiebung entstehen. Mit dem Nullabgleich kann die Druckverschiebung korrigiert werden.

**Auswahl**

- Nein
- Bestätigen

---

#### Lagesollwert

---

**Navigation**   Applikation → Sensor → Sensor Kalibr. → Lagesollwert

**Voraussetzung** Absolutdrucksensor

**Eingabe** Gleitkommazahl mit Vorzeichen

---

#### Nullpunktverschiebung

---

**Navigation**   Applikation → Sensor → Sensor Kalibr. → Nullpunktversch.

**Eingabe** Gleitkommazahl mit Vorzeichen

---

#### Sensor Trim Reset

---

**Navigation**   Applikation → Sensor → Sensor Kalibr. → Sen.Trim Reset

**Auswahl**

- Nein
- Bestätigen

---

**Unterer Sensortrim**

---

**Navigation**

Applikation → Sensor → Sensor Kalibr. → Unt. Sensortrim

**Beschreibung**

Über diese beiden Parameter kann ein Sensor neu kalibriert werden, z.B. wenn der Sensor genau auf den Messbereich kalibriert werden soll. Die höchste Messgenauigkeit des Sensors wird erreicht, wenn der Wert für den Parameter 'Unterer Sensortrim' so nah wie möglich am Wert für den 'LRV' liegt und der Wert für den Parameter 'Oberer Sensortrim' so nah wie möglich am Wert für das 'URV' liegt.

Für den unteren und oberen Wert der Sensorkennlinie muss je ein bekannter Referenzdruck anliegen. Je genauer das Referenzmessgerät bei der Sensorkalibration ist, desto höher ist später die Messgenauigkeit des Drucktransmitters. Über die Parameter 'Unterer Sensortrim' und 'Oberer Sensortrim' wird dann dem anliegenden Druck ein neuer Wert zugeordnet.

Eingabe wie folgt:

- Referenzdruck für 'LRV' anlegen.
- Gemessener Referenzdruck im Feld 'Unterer Sensortrim' eingeben und bestätigen.
- Referenzdruck für 'URV' anlegen.
- Gemessener Referenzdruck im Feld 'Oberer Sensortrim' eingeben und bestätigen.
- Die Kalibrierung des Sensors ist nun abgeschlossen.

**Eingabe**Gleitkommazahl mit Vorzeichen

---

**Oberer Sensortrim**

---

**Navigation**

Applikation → Sensor → Sensor Kalibr. → Ob. Sensortrim

**Eingabe**Gleitkommazahl mit Vorzeichen

---

**Messbereichsanfang**

---

**Navigation**

Applikation → Sensor → Sensor Kalibr. → Messber.anfang

**Beschreibung**

Die kalibrierte Messspanne entspricht der Spanne zwischen LRV und URV.

Werkseinstellung:

0...URL. Andere kalibrierte Messspannen können kundenspezifisch bestellt werden.

**Eingabe**Gleitkommazahl mit Vorzeichen

---

---

**Messbereichsende**

---

**Navigation**

Applikation → Sensor → Sensor Kalibr. → Messbereichsende

**Beschreibung**

Die kalibrierte Messspanne entspricht der Spanne zwischen LRV und URV.

Werkseinstellung:

0...URL. Andere kalibrierte Messspannen können kundenspezifisch bestellt werden.

**Eingabe**

Gleitkommazahl mit Vorzeichen

**Untermenü "Sensor Einstellung"***Navigation* Applikation → Sensor → Sensor Einst.

---

**Dämpfung**

---

**Navigation**

Applikation → Sensor → Sensor Einst. → Dämpfung

**Beschreibung**

Die Dämpfung wirkt bevor der Messwert weiterverarbeitet wird, d.h. vor den folgenden Prozessen:

- Skalierung
- Grenzwertüberwachung
- Weiterleitung an Anzeige
- Weiterleitung an Analog Input Block

Hinweis:

Der Analog Input Block hat einen eigenen Parameter „Dämpfung“. In der Messkette darf nur einer der beiden Dämpfungsparameter einen anderen Wert als 0 haben. Ansonsten wird das Signal mehrfach gedämpft.

**Eingabe**

0 ... 999,0 s

**Untermenü "Sensorgrenzen"***Navigation* Applikation → Sensor → Sensorgrenzen

---

**LRL Sensor**

---

**Navigation**

Applikation → Sensor → Sensorgrenzen → LRL Sensor

**Beschreibung**

Gibt die untere Messgrenze des Sensors an.

**Anzeige** Gleitkommazahl mit Vorzeichen

---

#### URL Sensor

---

**Navigation**  Applikation → Sensor → Sensorgrenzen → URL Sensor

**Beschreibung** Gibt die obere Messgrenze des Sensors an.

**Anzeige** Gleitkommazahl mit Vorzeichen

---

#### Minimale Spanne

---

**Navigation**  Applikation → Sensor → Sensorgrenzen → Minimale Spanne

**Beschreibung** Gibt die kleinstmögliche Messspanne des Sensors an.

**Anzeige** Gleitkommazahl mit Vorzeichen

---

#### Sensortemperatur untere Grenze

---

**Navigation**  Applikation → Sensor → Sensorgrenzen → Sens.Tmin Grenze

**Anzeige** -273,15 ... 9726,85 °C

---

#### Sensortemperatur obere Grenze

---

**Navigation**  Applikation → Sensor → Sensorgrenzen → Sens.Tmax Grenze

**Anzeige** -273,15 ... 9726,85 °C

---

**Untermenü "Skalierte Variable"**

Navigation  Applikation → Sensor → Skal. Variable

**Skalierte Variable Einheit****Navigation**

  Applikation → Sensor → Skal. Variable → Skal. V. Einheit

**Beschreibung**

'Frei text' bzw. erste Auswahlmöglichkeit auswählen, falls die gewünschte Einheit in der Auswahlliste nicht verfügbar ist. Es ist dann möglich, eine kundenspezifische Einheit in einem weiteren Parameter einzugeben.

**Auswahl***SI-Einheiten*

- %
- mm
- cm
- m
- l
- hl
- m<sup>3</sup>
- g
- kg
- t
- g/s
- kg/s
- kg/min
- kg/h
- t/min
- t/h
- t/d
- m<sup>3</sup>/s
- m<sup>3</sup>/min
- m<sup>3</sup>/h
- m<sup>3</sup>/d
- l/s
- l/min
- l/h
- Nm<sup>3</sup>/h
- NI/h
- Sm<sup>3</sup>/s
- Sm<sup>3</sup>/min
- Sm<sup>3</sup>/h
- Sm<sup>3</sup>/d
- Nm<sup>3</sup>/s
- g/cm<sup>3</sup>
- kg/m<sup>3</sup>
- Nm<sup>3</sup>/min
- Nm<sup>3</sup>/d

*US-Einheiten*

- ft
- in
- ft<sup>3</sup>
- gal (us)
- bbl (us;oil)
- oz
- lb
- STon
- lb/s
- lb/min
- lb/h
- STon/min
- STon/h
- STon/d
- ft<sup>3</sup>/s
- ft<sup>3</sup>/min
- ft<sup>3</sup>/h
- ft<sup>3</sup>/d
- gal/s (us)
- gal/min (us)
- gal/h (us)
- gal/d (us)
- bbl/s (us;oil)
- bbl/min (us;oil)
- bbl/h (us;oil)
- bbl/d (us;oil)
- Sft<sup>3</sup>/min
- Sft<sup>3</sup>/h
- Sft<sup>3</sup>/d

*Imperial Einheiten*

- gal (imp)
- gal/s (imp)
- gal/min (imp)
- gal/h (imp)

*Kundenspezifische Einheiten*

Free text

---

**Freitext** 


---

**Navigation**   Applikation → Sensor → Skal. Variable → Freitext

**Eingabe** Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen (32)

---

**Druck**


---

**Navigation**   Applikation → Sensor → Skal. Variable → Druck

---

**Übertragungsfunktion skalierte Variable** 


---

**Navigation**   Applikation → Sensor → Skal. Variable → Übertr. Sk. Var.

**Beschreibung**

'Linear'  
Für den Ausgang wird das lineare Drucksignal verwendet. Die Durchflussberechnung muss in einer nachgeschalteten Einheit berechnet werden.

'Radizierend' (Deltabar)  
Für den Ausgang wird das radizierende Durchflusssignal verwendet. Das Ausgangssignal 'Radizierend' wird auf der Vor-Ort-Anzeige mit einem Wurzel-Symbol gekennzeichnet.

'Tabelle'  
Der Ausgang wird definiert durch die eingegebene Tabelle skalierte Variabel / Druck.

**Auswahl**

- Linear
- Radizierend \*
- Tabelle

---

**Druckwert 1** 


---

**Navigation**   Applikation → Sensor → Skal. Variable → Druckwert 1

**Beschreibung** Druck für den ersten Skalierungspunkt eingeben. Diesem Druck wird 'Skalierte Variable Wert 1' zugeordnet.

**Eingabe** Gleitkommazahl mit Vorzeichen

---

\* Sichtbar in Abhängigkeit von Bestelloptionen oder Geräteeinstellungen

---

**Skalierte Variable Wert 1**


---

<b>Navigation</b>	 Applikation → Sensor → Skal. Variable → Sk. Var. Wert 1
<b>Beschreibung</b>	Wert für den ersten Skalierungspunkt eingeben. Dieser Wert wird zugeordnet zu 'Druckwert 1'.
<b>Anzeige</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen

---

**Druckwert 2**


---



<b>Navigation</b>	 Applikation → Sensor → Skal. Variable → Druckwert 2
<b>Beschreibung</b>	Druck für den zweiten Skalierungspunkt eingeben. Diesem Druck wird 'Skalierte Variable Wert 2' zugeordnet.
<b>Eingabe</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen

---

**Skalierte Variable Wert 2**


---



<b>Navigation</b>	 Applikation → Sensor → Skal. Variable → Sk. Var. Wert 2
<b>Beschreibung</b>	Wert für den zweiten Skalierungspunkt eingeben. Dieser Wert wird zugeordnet zu 'Druckwert 2'.
<b>Eingabe</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen

---

**Tabelle aktivieren**


---



<b>Navigation</b>	 Applikation → Sensor → Skal. Variable → Tabelle akt.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Deaktivieren</li> <li>■ Aktivieren</li> </ul>

---

**Druck**


---



<b>Navigation</b>	 Applikation → Sensor → Skal. Variable → Druck
<b>Eingabe</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen

---

**Skalierte Variable**

---



**Navigation** Applikation → Sensor → Skal. Variable → Skal. Variable

**Eingabe** Gleitkommazahl mit Vorzeichen

### 3.5.4 Untermenü "PROFINET"

*Navigation* Applikation → PROFINET

#### Untermenü "Konfiguration"

*Navigation* Applikation → PROFINET → Konfiguration

---

**PROFINET-Gerätename**

---

**Navigation** Applikation → PROFINET → Konfiguration → PROFINET-Name

**Beschreibung** Zeigt die Kurzform des PROFINET-Gerätenamens der Messstelle

**Anzeige** Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen

---

**PROFINET-Gerätename**

---

**Navigation** Applikation → PROFINET → Konfiguration → PROFINET-Name

**Beschreibung** Es sind bis zu 240 Zeichen erlaubt.  
Folgende Syntax muss verwendet werden:  
- 1 oder mehr Bezeichner, getrennt mit [.]  
- Bezeichner Länge ist 1 bis 63 Zeichen  
- Bezeichner besteht aus [a-z 0-9] nur Kleinbuchstaben und Zahlen erlaubt.

**Eingabe** Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen (240)

---

## Quittierungsart bei Parameteränderung

---

<b>Navigation</b>	 Applikation → PROFINET → Konfiguration → QuitArtParaÄnder
<b>Beschreibung</b>	Wählen, wie das beim Ändern der Gerätekonfiguration angezeigte Flag quittiert werden soll: - "Auto acknowledge": das Flag verschwindet nach 20 Sekunden automatisch. - "Manual acknowledge": das Flag muss manuell quittiert werden.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Auto acknowledge</li> <li>■ Manual acknowledge</li> </ul>

---

## Parameteränderung quittieren

---

<b>Navigation</b>	 Applikation → PROFINET → Konfiguration → ParaÄnderQuitt.
<b>Beschreibung</b>	Ist die Option "Manual acknowledge" als Quittierungsart gewählt, dann muss eine Parameteränderung mit der Option "Reset update event flag" quittiert werden.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ No acknowledge</li> <li>■ Reset update event flag</li> </ul>

---

## Beschreibung

---

<b>Navigation</b>	 Applikation → PROFINET → Konfiguration → Beschreibung
<b>Beschreibung</b>	Eine Beschreibung der Messstelle eingeben
<b>Eingabe</b>	Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen (54)

### Untermenü "Analogeingang 1 ... 7"

*Navigation*       Applikation → PROFINET → Analogeingang → Analogeingang 1 ... 7

---

## Prozesswert

---

<b>Navigation</b>	 Applikation → PROFINET → Analogeingang → Analogeingang 1 ... 7 → Prozesswert
<b>Beschreibung</b>	Zeigt den Prozesswert, der zur Weiterverarbeitung an die Steuerung ausgegeben wird
<b>Anzeige</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen

---

**Zuordnung Prozessgröße**


---

<b>Navigation</b>	 Applikation → PROFINET → Analogeingang → Analogeingang 1 ... 7 → Zuord.Prozessgr.
<b>Beschreibung</b>	Prozessgröße wählen
<b>Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Druck *</li> <li>■ Skalierte Variable *</li> <li>■ Sensortemperatur *</li> <li>■ Sensor Druck *</li> <li>■ Elektroniktemperatur *</li> <li>■ Median des Drucksignals *</li> <li>■ Rauschen vom Drucksignal *</li> </ul>
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Anzeige</i></p> <p><b>Option "Sensor Druck"</b>          Sensordruck ist das Rohsignal vom Sensor vor Dämpfung und Lagekorrektur.</p>

---

**Dämpfung**


---

<b>Navigation</b>	 Applikation → PROFINET → Analogeingang → Analogeingang 1 ... 7 → Dämpfung
<b>Beschreibung</b>	Zeitkonstante für die Eingangsdämpfung (PT1-Glied) eingeben. Die Dämpfung reduziert die Auswirkung von Messwertschwankungen auf das Ausgangssignal.
<b>Eingabe</b>	Positive Gleitkommazahl
	<p><b>Untermenü "Binäreingang 1 ... 2"</b></p> <p><i>Navigation</i>       Applikation → PROFINET → Binäreingang → Binäreingang 1 ... 2</p>

---

**Eingangswert Steuerung**


---

<b>Navigation</b>	 Applikation → PROFINET → Binäreingang → Binäreingang 1 ... 2 → Eingangswsteuer.
<b>Beschreibung</b>	Zeigt für jede Gerätefunktion den Zustand, der zur Weiterverarbeitung an die Steuerung ausgegeben wird

---

\* Sichtbar in Abhängigkeit von Bestelloptionen oder Geräteeinstellungen

**Anzeige** 0 ... 255

### Untermenü "Binärausgang"

*Navigation*  Applikation → PROFINET → Binärausgang

---

### Set point value

---

**Navigation**   Applikation → PROFINET → Binärausgang → Set point value

**Eingabe** 0 ... 255

---

### Ausgangswert BO-Block

---

**Navigation**   Applikation → PROFINET → Binärausgang → AusgWertBOBlock

**Beschreibung** Zeigt für jede Gerätefunktion den Zustand, der zur Weiterverarbeitung an das Messgerät ausgegeben wird

**Eingabe** 0 ... 255

---

### Fehlerverhalten

---

**Navigation**   Applikation → PROFINET → Binärausgang → Fehlerverhalten

**Beschreibung** Fehlerverhalten im Störfall (Wert mit Status 'Schlecht') wählen

**Auswahl**

- Fester Wert
- Letzter gültiger Wert
- Aktueller Wert

---

### Verzögerung Fehlerverhalten

---

**Navigation**   Applikation → PROFINET → Binärausgang → VerzögFehlVerhal

**Beschreibung** Verzögerungszeit eingeben, bis im Störfall (Wert mit Status 'Schlecht') das definierte Fehlerverhalten ausgelöst wird

**Eingabe** Positive Gleitkommazahl

---

**Fester Wert**

---

<b>Navigation</b>	  Applikation → PROFINET → Binärausgang → Fester Wert
<b>Beschreibung</b>	Wert eingeben, der im Störfall (Wert mit Status 'Schlecht') ausgegeben wird
<b>Eingabe</b>	0 ... 255

**Untermenü "Information"**

*Navigation*  Applikation → PROFINET → Information

---

**Device ID**

---

<b>Navigation</b>	  Applikation → PROFINET → Information → Device ID
<b>Anzeige</b>	0 ... 65 535

---

**PA Profil Version**

---

<b>Navigation</b>	  Applikation → PROFINET → Information → Profil Version
<b>Anzeige</b>	0 ... 65 535

**Untermenü "Application-Relation"**

*Navigation*  Applikation → PROFINET → Applicat.-Relat.

---

**AR-Status**

---

<b>Navigation</b>	  Applikation → PROFINET → Applicat.-Relat. → AR-Status
<b>Beschreibung</b>	Zeigt, ob eine AR-Verbindung und eine Systemredundanz aufgebaut wurden
<b>Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aktiv</li> <li>■ Nicht aktiv</li> <li>■ Redundanz 1AR aktiv</li> <li>■ Redundanz 2AR aktiv</li> </ul>

---

**MAC-Adresse IO-Controller**

---

<b>Navigation</b>	 Applikation → PROFINET → Applicat.-Relat. → MAC IO-Contr.
<b>Beschreibung</b>	Zeigt die MAC-Adresse des einzigen oder des Primary IO-Controllers
<b>Anzeige</b>	Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen

---

**MAC-Adresse Backup-IO-Controller**

---

<b>Navigation</b>	 Applikation → PROFINET → Applicat.-Relat. → MAC Backup-IO-C.
<b>Beschreibung</b>	Zeigt die MAC-Adresse des Backup-IO-Controllers
<b>Anzeige</b>	Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen

---

**IP-Adresse IO-Controller**

---

<b>Navigation</b>	 Applikation → PROFINET → Applicat.-Relat. → IP IO-Controller
<b>Beschreibung</b>	Zeigt die IP-Adresse des einzigen oder des Primary IO-Controllers
<b>Anzeige</b>	Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen

---

**IP-Adresse Backup-IO-Controller**

---

<b>Navigation</b>	 Applikation → PROFINET → Applicat.-Relat. → IP Backup-IO-C.
<b>Beschreibung</b>	Zeigt die IP-Adresse des Backup-IO-Controllers
<b>Anzeige</b>	Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen

### 3.6 Menü "System"

Navigation  System

#### 3.6.1 Untermenü "Geräteverwaltung"

Navigation  System → Geräteverwaltung

---

#### Gerätekenneichen

---

<b>Navigation</b>	  System → Geräteverwaltung → Gerätekenneich.
<b>Beschreibung</b>	Bezeichnung für Messstelle eingeben, um das Messgerät in der Anlage zu identifizieren
<b>Eingabe</b>	Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen (32)

---

#### Status Verriegelung

---

<b>Navigation</b>	  System → Geräteverwaltung → Status Verrieg.
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des aktiven Schreibschutzes.
<b>Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Hardware-verriegelt</li> <li>■ Vorübergehend verriegelt</li> </ul>
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Anzeige</i></p> <p>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.</p>

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

#### Auswahl

#### Funktionsumfang von Parameter "Status Verriegelung"

Optionen	Beschreibung
Keine	Es gelten die Zugriffsrechte, die in Parameter <b>Zugriffsrechte Anzeige</b> angezeigt werden. Erscheint nur auf der Vor-Ort-Anzeige.
Hardware-verriegelt	Der DIP-Schalter für die Hardware-Verriegelung ist auf dem Hauptelektronikmodul aktiviert. Dadurch ist der Schreibzugriff auf die Parameter gesperrt (z. B. über Vor-Ort-Anzeige oder Bedientool).
Vorübergehend verriegelt	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.

---

**Konfigurationszähler**


---

<b>Navigation</b>	 System → Geräteverwaltung → Konfig.zähler
<b>Beschreibung</b>	Zeigt Anzahl der Änderungen statischer Parameter (z.B. Konfigurationsparameter)
<b>Anzeige</b>	0 ... 65 535

---

**Gerät zurücksetzen**


---



<b>Navigation</b>	 System → Geräteverwaltung → Gerät rücksetzen
<b>Beschreibung</b>	Auswahl für das Zurücksetzen der gesamten Gerätekonfiguration oder eines Teils der Konfiguration auf einen definierten Zustand.
<b>Auswahl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Abbrechen</li> <li>▪ Auf Werkseinstellung *</li> <li>▪ Auf Auslieferungszustand *</li> <li>▪ Gerät neu starten</li> </ul>
<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Auswahl</i>

Optionen	Beschreibung
Abbrechen	Der Parameter wird ohne Aktion verlassen.
Auf Werkseinstellung	Jeder Parameter wird auf seine Werkseinstellung zurückgesetzt.
Auf Auslieferungszustand	Jeder Parameter, für den eine kundenspezifische Voreinstellung bestellt wurde, wird auf diesen kundenspezifischen Wert zurückgesetzt; alle anderen Parameter auf ihre Werkseinstellung.  Wenn keine kundenspezifischen Einstellungen bestellt wurden, ist diese Option nicht sichtbar.
Gerät neu starten	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.

---

\* Sichtbar in Abhängigkeit von Bestelloptionen oder Geräteeinstellungen

### 3.6.2 Untermenü "Benutzerverwaltung"

*Navigation*  System → Benutzerverwalt.

---

#### Benutzerrolle

---

<b>Navigation</b>	  System → Benutzerverwalt. → Benutzerrolle
<b>Beschreibung</b>	Zeigt die Zugriffsrechte auf die Parameter via Bedientool
<b>Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Bediener</li> <li>■ Instandhalter</li> <li>■ Experte</li> <li>■ Fertigung</li> <li>■ Entwicklung</li> </ul>

---

#### Passwort

---

<b>Navigation</b>	 System → Benutzerverwalt. → Passwort
<b>Beschreibung</b>	Eingabe des Passwortes für die Benutzerrolle 'Instandhalter', um Zugriff auf die Funktionen dieser Rolle zu bekommen.
<b>Eingabe</b>	Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen (16)

---

#### Freigabecode eingeben

---

<b>Navigation</b>	 System → Benutzerverwalt. → Freig.code eing.
<b>Beschreibung</b>	Eingabe des anwenderspezifischen Freigabecodes, um den Parameterschreibschutz im Bedientool aufzuheben.
<b>Eingabe</b>	0 ... 9999

---

#### Status Passwordeingabe

---

<b>Navigation</b>	  System → Benutzerverwalt. → Status Passwort
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des Status der Überprüfung des Passwortes.
<b>Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ -----</li> <li>■ Passwort falsch</li> <li>■ Passwortregeln nicht erfüllt</li> </ul>

- Passwort akzeptiert
- Zugang verweigert
- Passwortbestätigung fehlerhaft
- Passwort rücksetzen erfolgreich
- Ungültige Benutzerrolle
- Eingabereihenfolge falsch

---

### Neues Passwort

---

**Navigation**
  System → Benutzerverwalt. → Neues Passwort
**Beschreibung**

Das neue 'Instandhalter'-Passwort definieren.  
 Ein neues Passwort ist gültig, nachdem es im Parameter 'Neues Passwort bestätigen' bestätigt wurde.  
 Jedes gültige Passwort besteht aus 4 bis 16 Zeichen und kann Buchstaben und Ziffern enthalten.

**Eingabe**

Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen (16)

---

### Neues Passwort bestätigen

---

**Navigation**
  System → Benutzerverwalt. → N. P.wort best.
**Beschreibung**

Bestätigung des neu definierten Passworts.

**Eingabe**

Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen (16)

---

### Altes Passwort

---

**Navigation**
  System → Benutzerverwalt. → Altes Passwort
**Beschreibung**

Eingabe des aktuellen Passwortes, um anschließend eine Änderung des bestehenden Passwortes durchführen zu können.

**Eingabe**

Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen (16)

---

### Passwort zurücksetzen

---

**Navigation**
 System → Benutzerverwalt. → PW zurücksetzen
**Beschreibung**

Code eingeben, um das aktuelle 'Instandhalter'-Passwort zurückzusetzen.  
 Der Code wird von Ihrem lokalen Support bereitgestellt.

**Eingabe** Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen (16)

### 3.6.3 Untermenü "Konnektivität"

*Navigation*  System → Konnektivität

#### Untermenü "Schnittstellen"

*Navigation*  System → Konnektivität → Schnittstellen

---

## Displaybedienung

**Navigation**   System → Konnektivität → Schnittstellen → Displaybedienung

**Auswahl**

- Deaktivieren
- Aktivieren

---

## Webserver Funktionalität

**Navigation**   System → Konnektivität → Schnittstellen → Webserver Funkt.

**Beschreibung** Webserver ein- und ausschalten, HTML ausschalten.

**Auswahl**

- Deaktivieren
- Aktivieren

---

## Bluetooth Aktivierung

**Navigation**   System → Konnektivität → Schnittstellen → Bluetooth Aktiv.

**Beschreibung** Wenn Bluetooth deaktiviert ist, kann es nur über das Display oder das Bedientool wieder aktiviert werden. Das Reaktivieren über die SmartBlue-App ist nicht möglich.

**Auswahl**

- Deaktivieren
- Aktivieren

**Service (UART-CDI)****Navigation**

System → Konnektivität → Schnittstellen → Service (CDI)

**Auswahl**

- Deaktivieren
- Aktivieren

**Untermenü "Ethernet"***Navigation* System → Konnektivität → Ethernet**MAC-Adresse****Navigation**

System → Konnektivität → Ethernet → MAC-Adresse

**Beschreibung**

Zeigt die MAC-Adresse des Messgeräts

**Anzeige**

Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen

**IP-Adresse****Navigation**

System → Konnektivität → Ethernet → IP-Adresse

**Beschreibung**

IP-Adresse des Messgeräts eingeben

**Eingabe**

Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen (15)

**Subnetzmaske****Navigation**

System → Konnektivität → Ethernet → Subnetzmaske

**Beschreibung**

Subnetzmaske des Messgeräts eingeben

**Eingabe**

Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen (15)

---

**Standard-Gateway**

---



<b>Navigation</b>	System → Konnektivität → Ethernet → Standard-Gateway
<b>Beschreibung</b>	IP-Adresse für das Standardgateway des Messgeräts eingeben
<b>Eingabe</b>	Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen (15)

---

**Service-IP aktiv**

---

<b>Navigation</b>	System → Konnektivität → Ethernet → Service-IP aktiv
<b>Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Nein</li><li>■ Ja</li></ul>

---

**Verbindungsstatus der Schnittstelle**

---

<b>Navigation</b>	System → Konnektivität → Ethernet → Verbind.status
<b>Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Verbunden</li><li>■ Nicht verbunden</li></ul>

---

**Geschwindigkeit der Schnittstelle**

---

<b>Navigation</b>	System → Konnektivität → Ethernet → Geschw Schnittst
<b>Anzeige</b>	Positive Ganzzahl

---

**Duplex-Status**

---

<b>Navigation</b>	System → Konnektivität → Ethernet → Duplex-Status
<b>Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Full duplex</li><li>■ Half duplex</li><li>■ Unknown</li></ul>

---

**Automatische Aushandlung**

---

**Navigation**  System → Konnektivität → Ethernet → Autom. Aushandl.

**Anzeige**

- Inaktiv
- In progress
- Completed
- Fehlgeschlagen
- Ermittl. Übertragungsgeschw. fehlgeschl.

---

**Anzahl empfangener Pakete**

---

**Navigation**  System → Konnektivität → Ethernet → Anz empf Pakete

**Anzeige** Positive Ganzzahl

---

**Anzahl gesendeter Pakete**

---

**Navigation**  System → Konnektivität → Ethernet → Gesendete Pakete

**Anzeige** Positive Ganzzahl

---

**Zahl fehlgeschlagener empfangener Pakete**

---

**Navigation**  System → Konnektivität → Ethernet → FehlGpaketEmpf

**Anzeige** Positive Ganzzahl

---

**Zahl fehlgeschlagener gesendeter Pakete**

---

**Navigation**  System → Konnektivität → Ethernet → Nr.FehlTXPakete

**Anzeige** Positive Ganzzahl

---

**Signalrauschabstand**

---

<b>Navigation</b>	 System → Konnektivität → Ethernet → SNR
<b>Beschreibung</b>	Zeigt den Signalrauschabstand der Ethernet-APL-Verbindung. Wert > 21dB ist gut und ab 23dB sehr gut.
<b>Anzeige</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen

---

**Zahl fehlgeschlagener empfangener Pakete**

---

<b>Navigation</b>	 System → Konnektivität → Ethernet → Nr.FehlRXPakete
<b>Beschreibung</b>	Zeigt die Anzahl fehlgeschlagener Paketempfänge.
<b>Anzeige</b>	0 ... 65 535

---

**Aktive TCP-Verbindung**

---

<b>Navigation</b>	 System → Konnektivität → Ethernet → Akt. TCP-Verbind
<b>Anzeige</b>	0 ... 65 535

---

**Unterstützte TCP-Verbindungen**

---

<b>Navigation</b>	 System → Konnektivität → Ethernet → Unterstützte TCP
<b>Anzeige</b>	0 ... 65 535

---

**TCP-Verbindungsanfragen**

---

<b>Navigation</b>	 System → Konnektivität → Ethernet → TCP-VerbindAnfr
<b>Anzeige</b>	0 ... 65 535

---

**TCP Verbindungszeitüberschreitung**

---

**Navigation**  System → Konnektivität → Ethernet → TCP Zeitüberschr

**Anzeige** 0 ... 255

---

**Anzahl beendeter TCP-Verbindungen**

---

**Navigation**  System → Konnektivität → Ethernet → beend. TCP Verb

**Anzeige** 0 ... 255

---

**Anzahl empfangener TCP-Pakete**

---

**Navigation**  System → Konnektivität → Ethernet → Nr.RX TCP-Pakete

**Anzeige** Positive Ganzzahl

---

**Anzahl gesendeter TCP-Pakete**

---

**Navigation**  System → Konnektivität → Ethernet → Nr.TX TCP-Pakete

**Anzeige** Positive Ganzzahl

---

**Zahl fehlgeschlagener empf. TCP-Pakete**

---

**Navigation**  System → Konnektivität → Ethernet → FehlRXTCP-Pakete

**Anzeige** Positive Ganzzahl

---

**Verfügbare UDP-Ports**

---

**Navigation**  System → Konnektivität → Ethernet → Verf. UDP-ports

**Anzeige** Positive Ganzzahl

---

**Anzahl empfangener UDP-Pakete**


---

<b>Navigation</b>	 System → Konnektivität → Ethernet → Nr.RX UDP Pakete
<b>Anzeige</b>	Positive Ganzzahl

---

**Anzahl gesendeter UDP-Pakete**


---

<b>Navigation</b>	 System → Konnektivität → Ethernet → Nr.TX TCP-Pakete
<b>Anzeige</b>	Positive Ganzzahl

---

**Zahl fehlgeschlagener empf. UDP-Pakete**


---

<b>Navigation</b>	 System → Konnektivität → Ethernet → FehlRXUDP-Pakete
<b>Anzeige</b>	Positive Ganzzahl

### 3.6.4 Untermenü "Anzeige"

*Navigation*  System → Anzeige

---

**Language**


---

<b>Navigation</b>	 System → Anzeige → Language
<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 (Russian)</li> <li>■ Svenska</li> <li>■ Türkçe</li> <li>■ 中文 (Chinese)</li> </ul>

- 日本語 (Japanese)
- 한국어 (Korean)
- Bahasa Indonesia
- tiếng Việt (Vietnamese)
- čeština (Czech)

**Werkseinstellung** English (alternativ ist die bestellte Sprache voreingestellt)

---

## Format Anzeige

---

**Navigation**  System → Anzeige → Format Anzeige

**Voraussetzung** Eine Vor-Ort-Anzeige ist vorhanden.

**Beschreibung** Auswahl der Messwertdarstellung auf der Vor-Ort-Anzeige.

**Auswahl**

- 1 Wert groß
- 2 Werte

**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** (→  82)...Parameter **8. Anzeigewert** Parameter **4. Anzeigewert** (→  84) 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 Anzeige** eingestellt.

---

## 1. Anzeigewert

---



**Navigation**  System → Anzeige → 1. Anzeigewert

**Voraussetzung** Eine Vor-Ort-Anzeige ist vorhanden.

**Beschreibung** Auswahl eines auf der Vor-Ort-Anzeige dargestellten Messwerts.

**Auswahl**

- Druck
- Skalierte Variable
- Sensortemperatur

<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> (→  82).</p> <p><i>Abhängigkeit</i></p> <p> Die Einheit des dargestellten Messwerts wird aus dem Untermenü <b>Systemeinheiten</b> übernommen.</p>
--------------------------------	---

---

## 2. Anzeigewert

<b>Navigation</b>	  System → Anzeige → 2. Anzeigewert
<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>■ Keine</li> <li>■ Druck</li> <li>■ Skalierte Variable</li> <li>■ Sensortemperatur</li> </ul>
<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> (→  82).</p> <p><i>Abhängigkeit</i></p> <p> Die Einheit des dargestellten Messwerts wird aus dem Untermenü <b>Systemeinheiten</b> übernommen.</p>

---

## 3. Anzeigewert

<b>Navigation</b>	  System → Anzeige → 3. Anzeigewert
<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>■ Keine</li> <li>■ Druck</li> <li>■ Skalierte Variable</li> <li>■ Sensortemperatur</li> </ul>

<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> (→  82).</p> <p><i>Auswahl</i></p> <p> Die Einheit des dargestellten Messwerts wird aus dem Untermenü <b>Systemeinheiten</b> übernommen.</p>
--------------------------------	---

---

#### 4. Anzeigewert

---

<b>Navigation</b>	  System → Anzeige → 4. Anzeigewert
<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>▪ Keine</li> <li>▪ Druck</li> <li>▪ Skalierte Variable</li> <li>▪ Sensortemperatur</li> </ul>
<b>Zusätzliche Information</b>	<p><i>Beschreibung</i></p> <p>Wenn mehrere Messwerte untereinander stehen, erscheint dieser an 4. 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> (→  82).</p> <p><i>Auswahl</i></p> <p> Die Einheit des dargestellten Messwerts wird aus dem Untermenü <b>Systemeinheiten</b> übernommen.</p>

---

#### Kontrast Anzeige

---

<b>Navigation</b>	  System → Anzeige → Kontrast Anzeige
<b>Beschreibung</b>	Kontrast der Vor-Ort-Anzeige an Umgebungsbedingungen anpassen (z.B. Ablesewinkel oder Beleuchtung)
<b>Eingabe</b>	20 ... 80 %
<b>Werkseinstellung</b>	Abhängig vom Display

**Zusätzliche Information**

Kontrast einstellen via Drucktasten:

- Schwächer: Gleichzeitiges Drücken der Tasten und
- Stärker: Gleichzeitiges Drücken der Tasten und

**3.6.5 Untermenü "Datum/Zeit"***Navigation*

System → Datum/Zeit

**Datum/Zeit****Navigation**

System → Datum/Zeit → Datum/Zeit

**Beschreibung**

Zeigt das eingegebene Datum und die eingegebene Zeit.

**Anzeige**

Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen

**Zeitzone****Navigation**

System → Datum/Zeit → Zeitzone

**Beschreibung**

Die Zeitzone wählen. Jede Änderung der Zeitzone wird im Logbuch eingetragen.

**Auswahl***Andere Einheiten*

- UTC-12:00
- UTC-11:00
- UTC-10:00
- UTC-09:30
- UTC-09:00
- UTC-08:00
- UTC-07:00
- UTC-06:00
- UTC-05:00
- UTC-04:00
- UTC-03:30
- UTC-03:00
- UTC-02:30
- UTC-02:00
- UTC-01:00
- UTC 00:00
- UTC+01:00
- UTC+02:00
- UTC+03:00
- UTC+03:30
- UTC+04:00
- UTC+04:30
- UTC+05:00
- UTC+05:30
- UTC+05:45
- UTC+06:00
- UTC+06:30
- UTC+07:00
- UTC+08:00
- UTC+08:45
- UTC+09:00
- UTC+09:30
- UTC+10:00
- UTC+10:30
- UTC+11:00
- UTC+12:00
- UTC+12:45
- UTC+13:00
- UTC+13:45
- UTC+14:00

**NTP aktivieren****Navigation**

 System → Datum/Zeit → NTP aktivieren

**Auswahl**

- Nein
- Ja

---

**NTP-Serveradresse**

---



<b>Navigation</b>	System → Datum/Zeit → NTP-Serveradr.
<b>Beschreibung</b>	IP-Adresse des NTP-Servers.
<b>Eingabe</b>	Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen (64)

---

**Uhrzeit synchronisiert**

---

<b>Navigation</b>	System → Datum/Zeit → Uhrzeit synch.
<b>Beschreibung</b>	Zeitstempel der letzten Synchronisierung mit einem NTP-Server.
<b>Anzeige</b>	Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen

**3.6.6 Untermenü "Geolokalisierung"**

*Navigation*      System → Geolokalisierung

---

**Ortsbeschreibung**

---



<b>Navigation</b>	System → Geolokalisierung → Ortsbeschreibung
<b>Beschreibung</b>	Eine Beschreibung für den Ort eingeben
<b>Eingabe</b>	Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen (32)

---

**Längengrad**

---



<b>Navigation</b>	System → Geolokalisierung → Längengrad
<b>Beschreibung</b>	Den Längengrad eingeben.
<b>Eingabe</b>	-180 ... 180 °

---

**Breitengrad**

---



<b>Navigation</b>	System → Geolokalisierung → Breitengrad
<b>Beschreibung</b>	Breitengrad eingeben
<b>Eingabe</b>	-90 ... 90 °

---

**Ortshöhe**

---



<b>Navigation</b>	System → Geolokalisierung → Ortshöhe
<b>Beschreibung</b>	Ortshöhe über Meer eingeben
<b>Eingabe</b>	Gleitkommazahl mit Vorzeichen

**3.6.7 Untermenü "Information"**

*Navigation* System → Information

---

**Gerätename**

---

<b>Navigation</b>	System → Information → Gerätename
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des Namens des Messumformers. Er befindet sich auch auf dem Typenschild des Messumformers.
<b>Anzeige</b>	Max. 32 Zeichen wie Buchstaben oder Zahlen.

---

**Hersteller**

---

<b>Navigation</b>	System → Information → Hersteller
<b>Anzeige</b>	Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen

Seriennummer	
<b>Navigation</b>	 System → Information → Seriennummer
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der Seriennummer des Messgeräts.  Befindet sich auch auf dem Typenschild von Messaufnehmer und -umformer.
<b>Anzeige</b>	Max. 11-stellige Zeichenfolge aus Buchstaben und Zahlen.
<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Beschreibung</i>  <b>Nützliche Einsatzgebiete der Seriennummer</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Um das Messgerät schnell zu identifizieren, z.B. beim Kontakt mit Endress+Hauser.</li> <li>▪ Um gezielt Informationen zum Messgerät mithilfe des Device Viewer zu erhalten: <a href="http://www.endress.com/deviceviewer">www.endress.com/deviceviewer</a></li> </ul>
Bestellcode 	
<b>Navigation</b>	 System → Information → Bestellcode
<b>Beschreibung</b>	Zeigt den Gerätebestellcode.
<b>Anzeige</b>	Zeichenfolge aus Buchstaben, Zahlen und bestimmten Satzzeichen (z. B. /).
<b>Werkseinstellung</b>	-
<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Beschreibung</i> Der Bestellcode entsteht durch eine umkehrbare Transformation aus dem erweiterten Bestellcode. Der erweiterte Bestellcode gibt die Ausprägung aller Gerätemerkmale der Produktstruktur an. Am Bestellcode sind 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>
Firmware-Version	
<b>Navigation</b>	 System → Information → Firmware-Version
<b>Beschreibung</b>	Anzeige der installierten Gerätefirmware-Version.
<b>Anzeige</b>	Zeichenfolge im Format: xx.yy.zz
<b>Zusätzliche Information</b>	<i>Anzeige</i>  Die Firmware-Version befindet sich auch auf: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Der Titelseite der Anleitung</li> <li>▪ Dem Messumformer-Typenschild</li> </ul>

---

**Hardware-Version**


---

**Navigation**  System → Information → Hardware-Version

**Anzeige** Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen

---

**Erweiterter Bestellcode 1**


---



**Navigation**  System → Information → Erw.Bestellcd. 1

**Beschreibung** Der erweiterte Bestellcode ist ein alphanumerischer Code, der alle Informationen zur Identifizierung des Gerätes und seiner Optionen enthält.

**Anzeige** Zeichenfolge

**Werkseinstellung** –

**Zusätzliche Information** *Beschreibung*

Der erweiterte Bestellcode gibt für das Messgerät die Ausprägung aller Merkmale der Produktstruktur an und charakterisiert damit das Messgerät eindeutig.

---

**Erweiterter Bestellcode 2**


---



**Navigation**  System → Information → Erw.Bestellcd. 2

**Beschreibung** Der erweiterte Bestellcode ist ein alphanumerischer Code, der alle Informationen zur Identifizierung des Gerätes und seiner Optionen enthält.

 Befindet sich auch auf Typenschild von Messaufnehmer und Messumformer im Feld "Ext. ord. cd."

**Anzeige** Zeichenfolge

**Werkseinstellung** –

---

**Erweiterter Bestellcode 3**


---



**Navigation**  System → Information → Erw.Bestellcd. 3

**Beschreibung** Der erweiterte Bestellcode ist ein alphanumerischer Code, der alle Informationen zur Identifizierung des Gerätes und seiner Optionen enthält.

 Befindet sich auch auf Typenschild von Messaufnehmer und Messumformer im Feld "Ext. ord. cd."

**Anzeige** Zeichenfolge

**Werkseinstellung** –

---

### Prüfsumme

---

**Navigation**  System → Information → Prüfsumme

**Beschreibung** Prüfsumme für Firmware-Version.

**Anzeige** Positive Ganzzahl

## 3.6.8 Untermenü "Software Konfiguration"

*Navigation*  System → Softw. Konfig.

---

### SW-Option aktivieren

---

**Navigation**  System → Softw. Konfig. → SW-Opt.aktivier.

**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 oder ungültigen Codes führt zum Verlust bereits aktivierter Softwareoptionen.

- ▶ Vor Eingabe eines neuen Aktivierungscode: Vorhandenen Aktivierungscode aus dem Parameter-Protokoll notieren.
- ▶ Den neuen Aktivierungscode eingeben, den Endress+Hauser bei Bestellung der neuen Softwareoption zur Verfügung gestellt hat.
- ▶ Bei Eingabe eines fehlerhaften oder ungültigen Codes: Den alten Aktivierungscode aus dem Parameter-Protokoll eingeben.

- Den neuen Aktivierungscode unter Angabe der Seriennummer bei der Endress+Hauser Vertriebsorganisation prüfen lassen oder erneut anfragen.

*Beispiel für eine Softwareoption*

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

---

## Software-Optionsübersicht

---

**Navigation**  System → Softw. Konfig. → SW-Optionsübers.

**Beschreibung** Zeigt alle aktivierten Softwareoptionen

**Anzeige**

- Heartbeat Verification
- Heartbeat Monitoring

### Assistent "Firmware-Update"

Je nach Gerät und Softwareschnittstelle ist es möglich, Hauptsoftware, Sensor- und Display-Firmware zu aktualisieren.

Stellen Sie sicher, dass bereits ein gültiges Firmware-Paket auf Ihrem System verfügbar ist. Eine Liste verfügbarer Firmware finden Sie unter „www.endress.com“ oder fragen Sie beim örtlichen Serviceanbieter nach.

Wenn die Firmware validiert ist, wird eine weitere Bestätigung angefordert, bevor der Update-Vorgang gestartet wird.

Es ist immer möglich, den Firmware-Aktualisierungsvorgang vor der endgültigen Bestätigung abubrechen.

*Navigation*  System → Softw. Konfig. → Firmware-Update

### Assistent "Update starten"

Vorsicht! Firmwareupdates sind nicht umkehrbar.

Unbedingt die Konfiguration sichern, bevor das Firmwareupdate gestartet wird. Andernfalls können die Konfigurationsdaten verloren gehen.

Nach der Firmwarebestätigung kann ein Neustart des Gerätes erfolgen. Alle damit verbundenen Sicherheitsmaßnahmen beachten.

*Navigation*  System → Softw. Konfig. → Firmware-Update → Update starten

**Ich habe die Warnhinweise gelesen.**



**Navigation**  System → Softw. Konfig. → Firmware-Update → Update starten → Warnhinweise

**Auswahl** Ja

*Assistent "Geräteinformationen"*

Vorsicht! Firmwareupdates sind nicht umkehrbar.

Unbedingt die Konfiguration sichern, bevor das Firmwareupdate gestartet wird. Andernfalls können die Konfigurationsdaten verloren gehen.

Nach der Firmwarebestätigung kann ein Neustart des Gerätes erfolgen. Alle damit verbundenen Sicherheitsmaßnahmen beachten.

*Navigation*  System → Softw. Konfig. → Firmware-Update → Geräteinfo

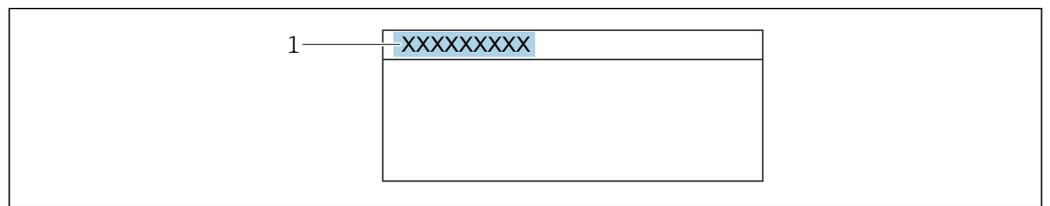
**Messstellenkennzeichnung**

**Navigation**  System → Softw. Konfig. → Firmware-Update → Geräteinfo → Messstellenkenn.

**Beschreibung** Anzeige der eindeutigen Bezeichnung für die Messstelle, um sie innerhalb der Anlage schnell identifizieren zu können. ie wird in der Kopfzeile angezeigt.

**Anzeige** Max. 32 Zeichen wie Buchstaben, Zahlen oder Sonderzeichen (z.B. @, %, /).

**Zusätzliche Information** *Anzeige*



A0029422

1 Position des Kopfzeilentexts auf der Anzeige

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

---

**Gerätename**


---

<b>Navigation</b>	 System → Softw. Konfig. → Firmware-Update → Geräteinfo → Gerätename
<b>Beschreibung</b>	Anzeige des Namens des Messumformers. Er befindet sich auch auf dem Typenschild des Messumformers.
<b>Anzeige</b>	Max. 32 Zeichen wie Buchstaben oder Zahlen.

---

**Paketversion**


---

<b>Navigation</b>	 System → Softw. Konfig. → Firmware-Update → Geräteinfo → Paketversion
<b>Beschreibung</b>	Aktuelle Version des installierten Firmware-Pakets. Das Paket ist eine Datei mit der Erweiterung '.sfu', das alle benötigten SW-Komponenten enthält.
<b>Anzeige</b>	Positive Ganzzahl

*Assistent "Datei wählen"*

Firmware-Aktualisierungsdatei auswählen, die auf das Gerät übertragen werden soll.

*Navigation*  System → Softw. Konfig. → Firmware-Update → Datei wählen

---

**Status Dateiprüfung**


---

<b>Navigation</b>	 System → Softw. Konfig. → Firmware-Update → Datei wählen → Dateiprüfung
<b>Anzeige</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aktiv</li> <li>■ Nicht bestanden</li> <li>■ Nicht ausgeführt</li> <li>■ Bestanden</li> </ul>

*Assistent "Verifizierungsausführung"*

*Navigation*  System → Softw. Konfig. → Firmware-Update → Verifiz.ausführ.

---

**Datei Validierungsstatus**

---

**Navigation**  System → Softw. Konfig. → Firmware-Update → Verifiz.ausführ. → Validierungsst.

**Anzeige**

- Aktiv
- Nicht bestanden
- Nicht ausgeführt
- Bestanden

*Assistent "Beenden"*

Vorsicht! Firmwareupdates sind nicht umkehrbar.

Das Firmwarepaket wurde erfolgreich übertragen. Prozess fortsetzen, um das Update zu starten.

*Navigation*  System → Softw. Konfig. → Firmware-Update → Beenden

---

**Ich habe die Warnhinweise gelesen.**

---



**Navigation**  System → Softw. Konfig. → Firmware-Update → Beenden → Warnhinweise

**Auswahl** Ja

## Stichwortverzeichnis

<b>0 ... 9</b>	
1. Anzeigewert (Parameter) . . . . .	82
2. Anzeigewert (Parameter) . . . . .	83
3. Anzeigewert (Parameter) . . . . .	83
4. Anzeigewert (Parameter) . . . . .	84
436 Diagnoseverhalten (Parameter) . . . . .	48
436 Ereigniskategorie (Parameter) . . . . .	49
500 Diagnoseverhalten (Parameter) . . . . .	49
500 Ereigniskategorie (Parameter) . . . . .	49
500 Prozessalarm Druck (Parameter) . . . . .	46
501 Diagnoseverhalten (Parameter) . . . . .	50
501 Ereigniskategorie (Parameter) . . . . .	50
501 Prozessalarm skalierte Variable (Parameter) . . . . .	47
502 Diagnoseverhalten (Parameter) . . . . .	50
502 Ereigniskategorie (Parameter) . . . . .	51
841 Ereigniskategorie (Parameter) . . . . .	52
900 Diagnoseverhalten (Parameter) . . . . .	52
900 Ereigniskategorie (Parameter) . . . . .	52
906 Diagnoseverhalten (Parameter) . . . . .	53
906 Ereigniskategorie (Parameter) . . . . .	53
<b>A</b>	
Aktive Diagnose (Parameter) . . . . .	38
Aktive Diagnose (Untermenü) . . . . .	38
Aktive TCP-Verbindung (Parameter) . . . . .	79
Altes Passwort (Parameter) . . . . .	74
Analogeingang 1 ... 7 (Untermenü) . . . . .	66
Anzahl beendeter TCP-Verbindungen (Parameter) . . . . .	80
Anzahl empfangener Pakete (Parameter) . . . . .	78
Anzahl empfangener TCP-Pakete (Parameter) . . . . .	80
Anzahl empfangener UDP-Pakete (Parameter) . . . . .	81
Anzahl gesendeter Pakete (Parameter) . . . . .	78
Anzahl gesendeter TCP-Pakete (Parameter) . . . . .	80
Anzahl gesendeter UDP-Pakete (Parameter) . . . . .	81
Anzeige (Untermenü) . . . . .	81
Application-Relation (Untermenü) . . . . .	69
Applikation (Menü) . . . . .	54
AR-Status (Parameter) . . . . .	69
Assistent	
Ausgangseinstellungen . . . . .	33, 34, 35, 37
Beenden . . . . .	95
Datei wählen . . . . .	94
Firmware-Update . . . . .	92
Geräteidentifikation . . . . .	23, 25, 26, 27
Geräteinformationen . . . . .	93
Inbetriebnahme . . . . .	23
Messeinstellungen . . . . .	29, 30, 32
Update starten . . . . .	92
Verifizierungsausführung . . . . .	95
Ausgangseinstellungen (Assistent) . . . . .	33, 34, 35, 37
Ausgangswert BO-Block (Parameter) . . . . .	68
Automatische Aushandlung (Parameter) . . . . .	78
<b>B</b>	
Beenden (Assistent) . . . . .	95
Benutzerführung (Menü) . . . . .	19, 23
Benutzerrolle (Parameter) . . . . .	73
Benutzerverwaltung (Untermenü) . . . . .	73
Beschreibung (Parameter) . . . . .	28, 66
Beschreibung der Geräteparameter . . . . .	19
Bestellcode (Parameter) . . . . .	89
Betriebszeit (Parameter) . . . . .	40
Betriebszeit ab Neustart (Parameter) . . . . .	39
Binärausgang (Untermenü) . . . . .	68
Binäreingang 1 ... 2 (Untermenü) . . . . .	67
Bluetooth Aktivierung (Parameter) . . . . .	75
Breitengrad (Parameter) . . . . .	88
<b>D</b>	
Dämpfung (Parameter) . . . . .	29, 60, 67
Datei Validierungsstatus (Parameter) . . . . .	95
Datei wählen (Assistent) . . . . .	94
Datum/Zeit (Parameter) . . . . .	27, 85
Datum/Zeit (Untermenü) . . . . .	85
Device ID (Parameter) . . . . .	28, 69
Diagnose (Menü) . . . . .	38
Diagnoseeinstellungen (Untermenü) . . . . .	46
Diese Meldung nicht mehr anzeigen (Parameter) . . . . .	22
Displaybedienung (Parameter) . . . . .	75
Dokument	
Aufbau . . . . .	4
Erläuterung Aufbau Parameterbeschreibung . . . . .	4
Funktion . . . . .	4
Umgang . . . . .	4
Verwendete Symbole . . . . .	5
Zielgruppe . . . . .	4
Dokumentfunktion . . . . .	4
Druck (Parameter) . . . . .	22, 33, 34, 54, 63, 64
Druck max (Parameter) . . . . .	43
Druck min (Parameter) . . . . .	41
Druckeinheit (Parameter) . . . . .	29, 30, 55
Druckwert 1 (Parameter) . . . . .	35, 63
Druckwert 2 (Parameter) . . . . .	36, 64
Duplex-Status (Parameter) . . . . .	77
<b>E</b>	
Eigenschaften (Untermenü) . . . . .	46
Eingangswert Steuerung (Parameter) . . . . .	67
Elektroniktemperatur (Parameter) . . . . .	54
Ereignislogbuch (Untermenü) . . . . .	40
Erweiterter Bestellcode 1 (Parameter) . . . . .	24, 90
Erweiterter Bestellcode 2 (Parameter) . . . . .	24, 90
Erweiterter Bestellcode 3 (Parameter) . . . . .	24, 90
Ethernet (Untermenü) . . . . .	76
<b>F</b>	
Fehlerverhalten (Parameter) . . . . .	68
Fester Wert (Parameter) . . . . .	69
Filteroptionen (Parameter) . . . . .	40
Firmware-Update (Assistent) . . . . .	92
Firmware-Version (Parameter) . . . . .	89
Format Anzeige (Parameter) . . . . .	82
Freigabecode eingeben (Parameter) . . . . .	73

- Freitext (Parameter) . . . . . 31, 57, 63  
 Funktion  
   siehe Parameter
- G**  
 Geolokalisierung (Untermenü) . . . . . 87  
 Gerät zurücksetzen (Parameter) . . . . . 72  
 Geräteidentifikation (Assistent) . . . . . 23, 25, 26, 27  
 Geräteinformation (Menü) . . . . . 22  
 Geräteinformationen (Assistent) . . . . . 93  
 Gerätekennezeichen (Parameter) . . . . . 23, 71  
 Gerätename (Parameter) . . . . . 23, 88, 94  
 Geräteverwaltung (Untermenü) . . . . . 71  
 Geschwindigkeit der Schnittstelle (Parameter) . . . . . 77
- H**  
 Hardware-Version (Parameter) . . . . . 90  
 Hersteller (Parameter) . . . . . 88  
 Hersteller-ID (Parameter) . . . . . 28
- I**  
 Ich habe die Warnhinweise gelesen. (Parameter) . . . . . 93, 95  
 Inbetriebnahme (Assistent) . . . . . 23  
 Information (Untermenü) . . . . . 69, 88  
 IP-Adresse (Parameter) . . . . . 27, 76  
 IP-Adresse Backup-IO-Controller (Parameter) . . . . . 70  
 IP-Adresse IO-Controller (Parameter) . . . . . 70
- K**  
 Klemmenspannung 1 (Parameter) . . . . . 54  
 Konfiguration (Untermenü) . . . . . 48, 65  
 Konfigurationszähler (Parameter) . . . . . 72  
 Konnektivität (Untermenü) . . . . . 75  
 Kontrast Anzeige (Parameter) . . . . . 84
- L**  
 Lagesollwert (Parameter) . . . . . 58  
 Längengrad (Parameter) . . . . . 87  
 Language (Parameter) . . . . . 81  
 Letzte Diagnose (Parameter) . . . . . 39  
 LRL Sensor (Parameter) . . . . . 33, 36, 60
- M**  
 MAC-Adresse (Parameter) . . . . . 28, 76  
 MAC-Adresse Backup-IO-Controller (Parameter) . . . . . 70  
 MAC-Adresse IO-Controller (Parameter) . . . . . 70  
 Maßeinheiten (Untermenü) . . . . . 55  
 Maximale Elektroniktemperatur (Parameter) . . . . . 44  
 Maximale Klemmenspannung (Parameter) . . . . . 44  
 Maximale Sensortemperatur (Parameter) . . . . . 43  
 Menü  
   Applikation . . . . . 54  
   Benutzerführung . . . . . 19, 23  
   Diagnose . . . . . 38  
   Geräteinformation . . . . . 22  
   System . . . . . 71  
 Messbereichsanfang (Parameter) . . . . . 59  
 Messbereichsende (Parameter) . . . . . 60  
 Messeinstellungen (Assistent) . . . . . 29, 30, 32  
 Messstellenkennzeichnung (Parameter) . . . . . 93
- Messwerte (Untermenü) . . . . . 54  
 Minimale Elektroniktemperatur (Parameter) . . . . . 42  
 Minimale Klemmenspannung (Parameter) . . . . . 42  
 Minimale Sensortemperatur (Parameter) . . . . . 41  
 Minimale Spanne (Parameter) . . . . . 34, 36, 61  
 Minimale/Maximale-Werte (Untermenü) . . . . . 41
- N**  
 Nachkommastellen Druck (Parameter) . . . . . 55  
 Nachkommastellen Skalierte Variable (Parameter) . . . . . 57  
 Neues Passwort (Parameter) . . . . . 74  
 Neues Passwort bestätigen (Parameter) . . . . . 74  
 NTP aktivieren (Parameter) . . . . . 86  
 NTP-Serveradresse (Parameter) . . . . . 87  
 Nullabgleich (Parameter) . . . . . 32, 58  
 Nullpunktverschiebung (Parameter) . . . . . 58  
 Nutzerdefinierte Warnung Temperatur (Parameter) . . . . . 48
- O**  
 Obere Grenze (Parameter) . . . . . 47, 48  
 Oberer Sensortrim (Parameter) . . . . . 59  
 Ortsbeschreibung (Parameter) . . . . . 87  
 Ortshöhe (Parameter) . . . . . 88
- P**  
 PA Profil Version (Parameter) . . . . . 69  
 Paketversion (Parameter) . . . . . 94  
 Parameter  
   Aufbau der Beschreibung . . . . . 4  
 Parameteränderung quittieren (Parameter) . . . . . 66  
 Passwort (Parameter) . . . . . 73  
 Passwort zurücksetzen (Parameter) . . . . . 74  
 PROFINET (Untermenü) . . . . . 65  
 PROFINET-Gerätename (Parameter) . . . . . 27, 65  
 Prozess (Untermenü) . . . . . 51  
 Prozesswert (Parameter) . . . . . 66  
 Prüfsumme (Parameter) . . . . . 91
- Q**  
 Quittierungsart bei Parameteränderung (Parameter) . . . . . 66
- R**  
 Rücksetzen Zähler benutzer P und T (Parameter) . . . . . 42
- S**  
 Schnittstellen (Untermenü) . . . . . 75  
 Sensor Einstellung (Untermenü) . . . . . 60  
 Sensor Kalibrierung (Untermenü) . . . . . 58  
 Sensor Trim Reset (Parameter) . . . . . 58  
 Sensorgrenzen (Untermenü) . . . . . 60  
 Sensortemperatur (Parameter) . . . . . 54  
 Sensortemperatur obere Grenze (Parameter) . . . . . 61  
 Sensortemperatur untere Grenze (Parameter) . . . . . 61  
 Sensorverhalten Druckbereich (Parameter) . . . . . 51  
 Seriennummer (Parameter) . . . . . 23, 89  
 Service (UART-CDI) (Parameter) . . . . . 76  
 Service-IP aktiv (Parameter) . . . . . 77  
 Set point value (Parameter) . . . . . 68  
 Signalrauschabstand (Parameter) . . . . . 79  
 Simulation (Parameter) . . . . . 45

Simulation (Untermenü) . . . . .	45
Simulation Diagnoseereignis (Parameter) . . . . .	45
Skalierte Variable (Parameter) . . . . .	22, 34, 54, 65
Skalierte Variable (Untermenü) . . . . .	62
Skalierte Variable Einheit (Parameter) . . . . .	31, 56, 62
Skalierte Variable Wert 1 (Parameter) . . . . .	35, 64
Skalierte Variable Wert 2 (Parameter) . . . . .	36, 64
Skalierte Variable zuweisen? (Parameter) . . . . .	29
Software Konfiguration (Untermenü) . . . . .	91
Software-Optionsübersicht (Parameter) . . . . .	92
SSD Bereichsüberwachung Verzögerungszeit (Parameter) . . . . .	46
SSD Überwachung Verzögerungszeit (Parameter) . . . . .	46
Standard-Gateway (Parameter) . . . . .	77
Status Dateiprüfung (Parameter) . . . . .	94
Status Passworтеingabe (Parameter) . . . . .	73
Status Verriegelung (Parameter) . . . . .	25, 71
Statussignal (Parameter) . . . . .	22
Subnetzmaske (Parameter) . . . . .	76
SW-Option aktivieren (Parameter) . . . . .	91
System (Menü) . . . . .	71

**T**

Tabelle aktivieren (Parameter) . . . . .	64
TCP Verbindungszeitüberschreitung (Parameter) . . . . .	80
TCP-Verbindungsanfragen (Parameter) . . . . .	79
Temperatureinheit (Parameter) . . . . .	30, 32, 55

**U**

Übertragungsfunktion skalierte Variable (Parameter) . . . . .	33, 35, 63
Uhrzeit synchronisiert (Parameter) . . . . .	87
Untere Grenze (Parameter) . . . . .	46, 47, 48
Unterer Sensortrim (Parameter) . . . . .	59
Untermenü	
Aktive Diagnose . . . . .	38
Analogeingang 1 ... 7 . . . . .	66
Anzeige . . . . .	81
Application-Relation . . . . .	69
Benutzerverwaltung . . . . .	73
Binärausgang . . . . .	68
Binäreingang 1 ... 2 . . . . .	67
Datum/Zeit . . . . .	85
Diagnoseeinstellungen . . . . .	46
Eigenschaften . . . . .	46
Ereignislogbuch . . . . .	40
Ethernet . . . . .	76
Geolokalisierung . . . . .	87
Geräteverwaltung . . . . .	71
Information . . . . .	69, 88
Konfiguration . . . . .	48, 65
Konnektivität . . . . .	75
Maßeinheiten . . . . .	55
Messwerte . . . . .	54
Minimale/Maximale-Werte . . . . .	41
PROFINET . . . . .	65
Prozess . . . . .	51
Schnittstellen . . . . .	75
Sensor Einstellung . . . . .	60

Sensor Kalibrierung . . . . .	58
Sensorgrenzen . . . . .	60
Simulation . . . . .	45
Skalierte Variable . . . . .	62
Software Konfiguration . . . . .	91
Unterstützte TCP-Verbindungen (Parameter) . . . . .	79
Update starten (Assistent) . . . . .	92
URL Sensor (Parameter) . . . . .	34, 36, 61

**V**

Verbindungsstatus der Schnittstelle (Parameter) . . . . .	77
Verfügbare UDP-Ports (Parameter) . . . . .	80
Verifizierungsausführung (Assistent) . . . . .	95
Verzögerung Fehlerverhalten (Parameter) . . . . .	68

**W**

Webserver Funktionalität (Parameter) . . . . .	75
Wert Simulation Druck (Parameter) . . . . .	45

**Z**

Zahl fehlgeschlagener empf. TCP-Pakete (Parameter) . . . . .	80
Zahl fehlgeschlagener empf. UDP-Pakete (Parameter) . . . . .	81
Zahl fehlgeschlagener empfangener Pakete (Parameter) . . . . .	78, 79
Zahl fehlgeschlagener gesendeter Pakete (Parameter) . . . . .	78
Zähler Grenzüberschreit. Benutzer Pmax (Parameter) . . . . .	43
Zähler Grenzüberschreit. Benutzer Tmax (Parameter) . . . . .	44
Zähler Grenzüberschreitung Sensor Pmax (Parameter) . . . . .	43
Zähler Grenzüberschreitung Sensor Tmax (Parameter) . . . . .	44
Zähler Grenzüberschreit. Benutzer Pmin (Parameter) . . . . .	41
Zähler Grenzüberschreit. Benutzer Tmin (Parameter) . . . . .	42
Zähler Grenzüberschreitung Sensor Pmin (Parameter) . . . . .	41
Zähler Grenzüberschreitung Sensor Tmin (Parameter) . . . . .	42
Zeitstempel (Parameter) . . . . .	38, 39
Zeitzone (Parameter) . . . . .	26, 85
Zielgruppe . . . . .	4
Zuordnung Prozessgröße (Parameter) . . . . .	37, 67





71580356

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---