Beschreibung Geräteparameter **iTEMP TMT182B**

Temperaturtransmitter





Inhaltsverzeichnis

1	Hinweise zum Dokument 4
1.1 1.2	Dokumentfunktion4Zielgruppe4
1.3 1.4	Umgang mit dem Dokument4Dokumentation6
2	Übersicht zum Bedienmenü 7
3	Menü "Benutzerführung" 14
3.1 3.2	Assistent "Inbetriebnahme"
4	Menü "Diagnose" 23
4.1 4.2 4.3 4.4 4.5 4.6	Untermenü "Aktive Diagnose"24Untermenü "Diagnoseliste"25Untermenü "Ereignislogbuch"26Untermenü "Simulation"27Untermenü "Diagnoseeinstellungen"28Untermenü "Minimale/Maximale-Werte"29
5	Menü "Applikation"
5.1 5.2 5.3 5.4	Untermenü "Messwerte"32Untermenü "Sensor"35Untermenü "Stromausgang "41Untermenü "HART-Konfiguration"43
6	Menü "System" 44
6.1 6.2 6.3	Untermenü "Geräteverwaltung"46Untermenü "Benutzerverwaltung"48Untermenü "Information"53

1 Hinweise zum Dokument

1.1 Dokumentfunktion

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

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

- 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 Symbole für Informationstypen

Symbol	Bedeutung
	Erlaubt Abläufe, Prozesse oder Handlungen, die erlaubt sind.
	Zu bevorzugen Abläufe, Prozesse oder Handlungen, die zu bevorzugen sind.
×	Verboten Abläufe, Prozesse oder Handlungen, die verboten sind.
i	Tipp Kennzeichnet zusätzliche Informationen.
	Verweis auf Dokumentation
	Verweis auf Seite
	Verweis auf Abbildung
►	Zu beachtender Hinweis oder einzelner Handlungsschritt
1., 2., 3	Handlungsschritte
4	Ergebnis eines Handlungsschritts
?	Hilfe im Problemfall
	Sichtkontrolle
40020662	Bedienung via Vor-Ort-Anzeige
A0028663	Bedienung via Bedientool
A0028665	Schreibgeschützter Parameter

Symbol	Bedeutung	Symbol	Bedeutung
	Erlaubt Abläufe, Prozesse oder Handlungen, die erlaubt sind.		Zu bevorzugen Abläufe, Prozesse oder Handlungen, die zu bevorzugen sind.
	Verboten Abläufe, Prozesse oder Handlungen, die verboten sind.	i	Tipp Kennzeichnet zusätzliche Informatio- nen.
Ĩ	Verweis auf Dokumentation		Verweis auf Seite
	Verweis auf Abbildung	1., 2., 3	Handlungsschritte
L.	Ergebnis eines Handlungsschritts		Sichtkontrolle

1.3.2 Informationen zum Dokumentaufbau

In diesem Dokument werden die Parameter aller Bedienmenüs und des Inbetriebnahme Wizards beschrieben.

- Menü **Diagnose** (→ 🗎 23)
- Menü Applikation (→
 ^{(→} 31)
- Menü **System** (→ 🗎 44)

1.3.3 Aufbau einer Parameterbeschreibung

Im Folgenden werden die einzelnen Bestandteile einer Parameterbeschreibung erläutert:

Vollständiger Name des Parameters Schreibgeschützter Parameter			
Navigation	Ø	Navigationspfad zum Parameter via Bedientool Die Namen der Menüs, Untermenüs und Parameter werden in abgekürzter Form aufgeführt, wie sie auf Anzeige und im Bedientool erscheinen.	
Voraussetzung	Nur un	iter dieser Voraussetzung ist der Parameter verfügbar	
Beschreibung	Erläute	Erläuterung der Funktion des Parameters	
Auswahl	Auflistung der einzelnen Optionen vom ParameterOption 1Option 2		
Eingabe	Eingab	Eingabebereich vom Parameter	
Anzeige	Anzeigwert/-daten vom Parameter		
Werkseinstellung	Voreinstellung ab Werk (wenn nicht explizit gewählt)		
Zusätzliche Informationen	Zusätz Zu e Zu A Zum Zur Zur	liche Erläuterungen (z.B. durch Beispiele): inzelnen Optionen Anzeigewert/-daten 1 Eingabebereich Werkseinstellung Funktion des Parameters	

1.4 Dokumentation

Die Beschreibung Geräteparameter ist Teil folgender Dokumentationen:

Temperaturtransmitter iTEMP TMT182B: BA02260T

Übersicht zum Bedienmenü

2

Navigation Bedientool → 🗎 14 Benutzerführung ▶ Inbetriebnahme → 🗎 14 Geräteverwaltung → 🗎 14 → 🗎 14 Messstellenkennzeichnung → 🗎 15 Gerätename Seriennummer → 🗎 15 Erweiterter Bestellcode 1 ... 3 → 🗎 15 Sensor → 🗎 16 Einheit → 🗎 16 → 🗎 16 Sensortyp → 🗎 17 Anschlussart → 🗎 17 2-Leiter Kompensation Vergleichsstelle → 🗎 18 Vergleichstelle Vorgabewert → 🗎 18 ► Stromausgang → 🗎 19 Messbereichsanfang Ausgang → 🗎 19 → 🗎 19 Messbereichsende Ausgang → 🗎 19 Fehlerverhalten → 🗎 20 Benutzerverwaltung Zugriffsrecht → 🗎 20 Neues Passwort → 🗎 20



	► Diagnoseeinstel	lungen]		→ 🗎 28
		Alarmverzögerung]	→ 🗎 28
		Thermoelement Dia	agnose		→ 🖺 29
	► Minimale/Maxi	male-Werte]		→ 🖺 29
		Sensor Min-Wert]	→ 🖺 29
		Sensor Max-Wert]	→ 🖺 29
		Sensor Min/Max-W	Verte zurücksetzen]	→ 🗎 30
		Gerätetemperatur N	/lin-Wert]	→ 🖺 30
		Gerätetemperatur N	Aax-Wert]	→ 🗎 30
		Gerätetemp. Min/N setzen	lax-Werte zurück-		→ 🗎 30
Applikation]		J	→ 🗎 31
	► Messwerte]		→ 🖺 32
		Wert Sensor]	→ 🖺 32
		Sensor Rohwert			→ 🗎 33
		Ausgangsstrom]	→ 🗎 33
		% Messspanne]	→ 🗎 33
		Gerätetemperatur]	→ 🗎 33
		PV]	→ 🗎 33
		SV]	→ 🗎 34
		TV]	→ 🗎 34
		QV]	→ 🗎 34
	► Sensor]		→ 🗎 35
		► Sensor]	→ 🗎 35
			Einheit		→ 🗎 35

[Sensortyp	→ 🗎 35	
[Anschlussart	→ 🗎 36	
	2-Leiter Kompensation	→ 🗎 36	
[Vergleichsstelle	→ 🗎 37	
[Vergleichstelle Vorgabewert	→ 🗎 37	
[Sensor Offset	→ 🗎 37	
► Linearisierung		→ 🗎 38	
[Call./v. Dusen Koeff. R0	→ 🗎 38	
[Call./v. Dusen Koeff. A	→ 🗎 38	
[Call./v. Dusen Koeff. B	→ 🗎 38	
[Call./v. Dusen Koeff. C	→ 🗎 39	
[Polynom Koeff. RO	→ 🗎 39	
[Polynom Koeff. A	→ 🗎 39	
[Polynom Koeff. B	→ 🗎 40	
[Untere Sensorgrenze	→ 🗎 40	
[Obere Sensorgrenze	→ 🗎 40	
► Stromausgang		→ 🗎 41	
Messbereichsanfang	Ausgang	→ 🗎 41	
Messbereichsende Ar	usgang	→ 🗎 41	
Fehlerverhalten		→ 🗎 41	
Stromtrimmung 4 m.	A	→ 🗎 42	

		Stromtrimmung 20) mA	→ 🖺 42
		Dämpfung		→ 🗎 42
	► HART-Konfigura	ation]	→ 🗎 43
		HART-Adresse		→ 🖺 43
		Präambelanzahl		→ 🖺 43
System]		→ 🗎 44
	► Geräteverwaltur	ng		→ 🖺 46
		Messstellenkennze	ichnung	→ 🖺 46
		HART-Kurzbeschrei	ibung	→ 🗎 46
		Gerät zurücksetzen		→ 🖺 46
		Konfigurationszähl	er	→ 🗎 47
		Konfiguration geän	ıdert	→ 🖺 47
		Configuration Chan zen	iged Flag zurückset-	→ 🗎 47
	► Benutzerverwal	tung]	→ 🗎 48
		► Benutzerverwal	tung	→ 🗎 48
			Zugriffsrecht	→ 🗎 48
		► Passwort lösche	n	→ 🖺 49
			Status Passworteingabe	→ 🖺 49
		► Passwort eingeb	ben	→ 🖺 49
			Passwort	→ 🖺 49
			Status Passworteingabe	→ 🗎 49
		► Passwort definit	eren	→ 🗎 50
			Neues Passwort	→ 🗎 50

	Neues Passwort bestätigen) → 🗎 50
	Status Passworteingabe) → 🗎 51
	Passwort zurücksetzen	→ 🗎 51
	Passwort zurücksetzen) → 🗎 51
	Status Passworteingabe) → 🗎 51
	Passwort ändern	→ 🗎 52
	Altes Passwort) → 🗎 52
	Neues Passwort) → 🗎 52
	Neues Passwort bestätigen	〕 → 曽 52
	Status Passworteingabe) → 🗎 53
► Information		→ 🗎 53
	Gerätebezeichnung	→ 🗎 53
	Seriennummer) → 🗎 53
	Bestellcode) → 🗎 54
	Firmware-Version] → 🗎 54
	Hardwarerevision) → 🗎 54
	Erweiterter Bestellcode 1) → 🗎 54
	Gerätename	〕 → 曽 55
	Hersteller	〕 → 曽 55
	IART-Info	→ 🗎 55
	Gerätetyp	〕 → 曽 55
	Geräterevision) → 🗎 56
	HART-Revision) → 🗎 56
	HART-Beschreibung) → 🗎 56
	HART-Nachricht] → 🗎 56

Hardwarerevision	→ 🗎 57
Softwarerevision	→ 🗎 57
HART-Datum	→ 🗎 57
Hersteller-ID	→ 🗎 57
Geräte-ID	→ 🗎 57

3 Menü "Benutzerführung"

Hauptfunktionen zur Nutzung – von der schnellen und sicheren Inbetriebnahme bis zur geführten Unterstützung während des Betriebs.

Benutzerführung]	
	► Inbetriebnahme		→ 🗎 14
		► Geräteverwaltung	→ 🗎 14
		► Sensor	→ 🗎 16
		► Stromausgang	→ 🗎 19
		► Benutzerverwaltung	→ 🗎 20
	► Import / Export		→ 🗎 21
		Konfigurationsbericht erstellen	→ 🗎 21
		Speichern / Wiederherstellen) → 🗎 22

Navigation 🛛 Benutzerführung

3.1 Assistent "Inbetriebnahme"

Navigation

 \square Benutzerführung \rightarrow Inbetriebnahme

3.1.1 Assistent "Geräteverwaltung"

Navigation

Messstellenkennzeichnung 🕅				
Navigation		Benutzerführung \rightarrow Inbetriebnahme \rightarrow Geräteverwaltung \rightarrow Messstellenkennzeichnung		
Beschreibung	Zeigt die Messstellenbezeichnung			
Eingabe	Zeiche	enfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen (32)		

Gerätename				
Navigation	\square Benutzerführung → Inbetriebnahme → Geräteverwaltung → Gerätename			
Beschreibung	Zeigt den Namen des Messumformers.			
	Zusatzinformation:			
	Der Name befindet sich auch auf dem Typenschild des Messumformers.			
Anzeige	Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen			
Werkseinstellung	iTEMP TMT182B			
Seriennummer				
Navigation	□ Benutzerführung → Inbetriebnahme → Geräteverwaltung → Seriennummer			
Beschreibung	Zeigt die Seriennummer des Messgeräts. Mit der Seriennummer kann das Messgerät iden- tifiziert werden und über den Device Viewer oder die Operations-App können anhand der Seriennummer Informationen zum Messgerät wie die zugehörige Dokumentation abgeru- fen werden.			
	Zusatzinformation:			
	Die Seriennummer befindet sich auch auf dem Typenschild des Messaufnehmers und Messumformers.			
Anzeige	Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen			
Erweiterter Bestellcod	e 1 3			
Navigation	□ Benutzerführung → Inbetriebnahme → Geräteverwaltung → Erweiterter Bestellcode $1 \dots 3$			
Beschreibung	Zeigt den ersten, zweiten und/oder dritten Teils des erweiterten Bestellcodes. Dieser ist aufgrund der beschränkten Zeichenlänge in max. 3 Parameter aufgeteilt. Der erweiterte Bestellcode gibt für das Gerät die Ausprägung aller Merkmale der Produktstruktur an und charakterisiert damit das Gerät eindeutig.			
	Zusatzinformation:			
	Der erweiterte Bestellcode befindet sich auch auf dem Typenschild.			
Anzeige	Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen			

3.1.2 Assistent "Sensor"

Navigation \square Benutzerführung \rightarrow Inbetriebnahme \rightarrow Sensor

Einheit		Â
Navigation	□ Benutzerführung → Inbetriebnahme → Sensor → Einheit	
Beschreibung	Auswahl der Maßeinheit für alle Messwerte.	
Auswahl	SI-Einheiten °C • K • Ohm Kundenspezifische Einheiten • °F • mV	
Werkseinstellung	°C	
Sensortyp		Â
Navigation	□ Benutzerführung → Inbetriebnahme → Sensor → Sensortyp	
Beschreibung	Auswahl des Sensortyps für den Sensoreingang	
	Zusatzinformation: Beim Anschluss des Sensors ist die Klemmenbelegung zu beachten.	
Auswahl	 Pt100 IEC60751, a=0.00385 (1) Pt200 IEC60751, a=0.00385 (2) Pt500 IEC60751, a=0.00385 (3) Pt1000 IEC60751, a=0.00385 (4) Pt100 JIS C1604, a=0.003916 (5) Ni100 DIN 43760, a=0.00618 (6) Ni120 DIN 43760, a=0.00618 (7) Ni100 OIML/GOST 6651-09, a=0.00617 (12) Ni120 OIML/GOST 6651-09, a=0.00617 (13) Typ A (W5Re-W20Re) IEC60584 (30) Typ B (PtRh30-PtRh6) IEC60584 (31) Typ C (W5Re-W26Re) IEC60584 (32) Typ D (W3Re-W25Re) ASTM E988-96 (33) Typ E (NiCr-CuNi) IEC60584 (34) Typ J (Fe-CuNi) IEC60584 (36) Typ N (NiCrSi-NiSi) IEC60584 (37) Typ R (PtRh13-Pt) IEC60584 (38) Typ S (PtRh10-Pt) IEC60584 (39) Typ T (Cu-CuNi) IEC60584 (40) Typ L (Fe-CuNi) DIN43710 (41) 	

	 Typ L (NiCr-CuNi) GOST R8.585-01 (43) Typ U (Cu-CuNi) DIN43710 (42) Pt50 GOST 6651-94, a=0.00391 (8) Pt100 GOST 6651-94, a=0.00391 (9) Cu50 GOST 6651-09, a=0.00428 (10) Cu100 OIML/GOST 6651-09, a=0.00428 (11) Cu50 OIML R84:2003, a=0.00428 (10) Cu50 OIML/GOST 6651-94, a=0,00426 (14) RTD Platin (Callendar/van Dusen) RTD Poly Nickel (OIML R84, GOST 6651-94) RTD Polynom Kupfer (OIML R84:2003) 10400 Ohm 102000 Ohm -20100 mV
Werkseinstellung	Pt100 IEC60751, a=0.00385 (1)

Anschlussart		
Navigation	□ Benutzerführung → Inbetriebnahme → Sensor → Anschlussart	
Voraussetzung	Als Sensortyp muss ein RTD-Sensor oder Widerstandsgeber angegeben sein.	
Beschreibung	Auswahl der Anschlussart des Sensors	
Auswahl	 2- Leiter 3- Leiter 4- Leiter 	
Werkseinstellung	4-Leiter	

2-Leiter Kompensation		ß
Navigation	□ Benutzerführung \rightarrow Inbetriebnahme \rightarrow Sensor \rightarrow 2-Leiter Kompensation	
Voraussetzung Als Sensortyp muss ein RTD-Sensor oder Widerstandsgeber mit Anschlussart 2-Leite angegeben sein.		1
Beschreibung Festlegen des Widerstandswertes für die Zwei-Leiter-Kompensation bei RTDs.		
Eingabe	0,0 30,0 Ohm	
Werkseinstellung	0,0 Ohm	

A

Vergleichsstelle	8
Navigation	$\begin{tabular}{lllllllllllllllllllllllllllllllllll$
Voraussetzung	Als Sensortyp muss ein Thermoelement (TC)-Sensor ausgewählt sein.
Beschreibung	Auswahl der Vergleichsstellenmessung bei der Temperaturkompensation von Thermoele- menten (TC).
	Zusatzinformation:
	Bei Auswahl "Vorgabewert" wird über den Parameter Vergleichstelle Vorgabewert der Kompensationswert festgelegt.
Auswahl	Interne MessungVorgabewert
Werkseinstellung	Interne Messung

Vergleichstelle Vorgabewert

Navigation	$\begin{tabular}{lllllllllllllllllllllllllllllllllll$
Voraussetzung	Bei der Auswahl Vergleichsstelle muss der Parameter Vorgabewert eingestellt sein.
Beschreibung	Festlegen des fixen Vorgabewerts für die Temperaturkompensation.
Eingabe	-58,0 360,0
Werkseinstellung	0,0

3.1.3 Assistent "Stromausgang "

Navigation \square Benutzerführung \rightarrow Inbetriebnahme \rightarrow Stromausgang \rightarrow Stromausgang

Messbereichsanfang Ausgang		æ	
Navigation	Benutzerführun gang	lg → Inbetriebnahme → Stromausgang → Messbereichsanfang A	us-
Beschreibung	Zuordnung eines Mess	wertes zum Stromwert 4 mA.	
	Zusatzinformation:		
	Der einstellbare Grenz abhängig.	wert ist von der verwendeten Sensorart im Parameter Sensortyp)
Eingabe	-50000,0 50000,0		
Werkseinstellung	0,0		

Messbereichsende Aus	sgang	Â
Navigation	Benutzerführung → Inbetriebnahme → Stromausgang → Messbereichsende Augang	15-
Beschreibung	Zuordnung eines Messwertes zum Stromwert 20 mA.	
	Zusatzinformation:	
	Der einstellbare Grenzwert ist von der verwendeten Sensorart im Parameter Sensorty abhängig.	rр
Eingabe	-50 000,0 50 000,0	
Werkseinstellung	100,0	

Fehlerverhalten		
Navigation	\square Benutzerführung → Inbetriebnahme → Stromausgang → Fehlerverhalten	
Beschreibung	Auswahl des Ausfallsignalpegels den der Stromausgang im Fehlerfall ausgibt.	
Auswahl	 Max. Min. 	

Werkseinstellung

Min.

3.1.4 Assistent "Benutzerverwaltung"

Die initiale Passwortvergabe kann bei der Inbetriebnahme über die Benutzerführung erfolgen. Jede weitere Änderung (Passwort löschen, Passwort ändern, etc.) der Benutzerverwaltung erfolgt im Menü: System → Benutzerverwaltung

Navigation \square Benutzerführung \rightarrow Inbetriebnahme \rightarrow Benutzerverwaltung

Zugriffsrecht	
Navigation	\square Benutzerführung → Inbetriebnahme → Benutzerverwaltung → Zugriffsrecht
Beschreibung	Wenn ein zusätzlicher Schreibschutz aktiviert ist, schränkt dieser die aktuellen Zugriffs- rechte weiter ein.
Anzeige	BedienerInstandhalter
Werkseinstellung	Instandhalter
Neues Passwort	ඕ
Navigation	□ Benutzerführung → Inbetriebnahme → Benutzerverwaltung → Neues Passwort
Beschreibung	Wird die Werkseinstellung nicht geändert, ist die Benutzerrolle 'Instandhalter' aktiv. Die Konfigurationsdaten des Geräts sind damit nicht schreibgeschützt und immer änderbar.
	Geräte sind nach Definition eines Passwortes in den Instandhalter-Modus umschaltbar, wenn im Parameter 'Passwort' das korrekte Passwort eingegeben wird.
	Ein neues Paswort wird gültig, nachdem es durch Eingabe im Parameter 'Neues Passwort bestätigen' verifiziert wurde.

-
Das Passwort muss aus mindestens 4 und maximal 16 Zeichen bestehen und kann Buch-
staben und Zahlen enthalten.

Bei Verlust Ihres Passworts wenden Sie sich bitte an Ihre Endress+Hauser Vertriebsstelle.

EingabeZeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen (16)

Neues Passwort bestätigen			æ
Navigation		Benutzerführung \rightarrow Inbetriebnahme \rightarrow Benutzerverwaltung \rightarrow Neues Passwort bestätigen	
Beschreibung	Bestä	tigung des neu definierten Passworts.	
Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen (16)			

Status Passworteingabe			
Navigation	□ Benutzerführung → Inbetriebnahme → Benutzerverwaltung → Status Passworteingabe		
Beschreibung	Anzeige des Status der Überprüfung des Passwortes.		
Anzeige	 Passwort falsch Passwortregeln nicht erfüllt Passwort akzeptiert Zugang verweigert Passwortbestätigung fehlerhaft Passwort rücksetzen erfolgreich Ungültige Benutzerrolle Eingabereihenfolge falsch 		
Werkseinstellung			

3.2 Untermenü "Import / Export"

Navigation 🛛	Benutzerführung -	→ Import /	Export
--------------	-------------------	------------	--------

Konfigurationsbericht erstellen			
Navigation		Benutzerführung \rightarrow Import / Export \rightarrow Konfigurationsbericht erstellen	
Beschreibung	Gener aktue	riert den Konfigurationsbericht im PDF-Format. Dieser Bericht dokumentiert die lle Konfiguration des Geräts.	
Eingabe	Durch eines gespe	Klick auf die Schaltfläche Konfigurationsbericht erstellen wird die Generierung Konfigurationsberichts ermöglicht. Dieser kann ausgedruckt oder im PDF-Format ichert werden.	

Speichern / Wiederh	erstellen 🖻
Navigation	□ Benutzerführung \rightarrow Import / Export \rightarrow Speichern / Wiederherstellen
Beschreibung	 Mit 'Sichern' können die Geräteeinstellungen gespeichert werden. Mit 'Laden' können gespeicherte Geräteeinstellungen ins Gerät geschrieben werden.
	Zusätzlich kann ausgewählt werden, ob vor dem Sichern die Daten vom Gerät hochgeladen (Upload) oder die Daten nach de Wiederherstellen zum Gerät heruntergeladen (Download) werden.
Eingabe	Durch Klick auf die Schaltfläche Speichern/Wiederherstellen werden die Funktionen Sichern und Laden aktiviert.

4 Menü "Diagnose"

Störungsbeseitigung und vorbeugende Wartung – Einstellungen zum Geräteverhalten bei Prozess- und Geräteereignissen sowie Hilfestellungen und Massnahmen für Diagnosezwecke.

Navigation	Diagnose		
Diagnose			
	► Aktive Diagnose		→ 🗎 24
	Aktue	elle Diagnose 1	→ 🗎 24
	Betrie	ebszeit	→ 🗎 24
	► Diagnoseliste		→ 🗎 25
	Aktue	elle Diagnose 1	→ 🗎 25
	Aktue	elle Diagnose 1 Kanal	→ 🗎 25
	Zeitst	empel 1	→ 🗎 25
	► Ereignislogbuch		→ 🗎 26
	Letzte	e Diagnose 1	→ 🖺 26
	Letzte	e Diagnose 1 Kanal	→ 🗎 26
	Zeitst	empel 1	→ 🗎 26
	► Simulation		→ 🗎 27
	Simul	ation Diagnoseereignis	→ 🗎 27
	Simul	ation Stromausgang	→ 🗎 27
	Wert	Stromausgang	→ 🗎 27
	Senso	or Simulation	→ 🗎 28
	Senso	or Simulationswert	→ 🗎 28



4.1 Untermenü "Aktive Diagnose"

Navigation	Diagnose → Aktive I	Diagnose
------------	---------------------	----------

Aktuelle Diagnose 1	
Navigation	□ Diagnose \rightarrow Aktive Diagnose \rightarrow Aktuelle Diagnose 1
Beschreibung	Anzeige der aktuell aufgetretenen Diagnosemeldung. Liegen mehrere Meldungen gleich- zeitig an, wird die Meldung mit der höchsten Priorität angezeigt.
Anzeige	Symbol für Diagnoseverhalten, Diagnosecode und -kurztext.
Betriebszeit	
Navigation	□ Diagnose \rightarrow Aktive Diagnose \rightarrow Betriebszeit
Beschreibung	Anzeige der Zeitdauer, die das Gerät bis zum jetzigen Zeitpunkt in Betrieb ist.
Anzeige	Stunden (h)

4.2 Untermenü "Diagnoseliste"

Navigation \square Diagnose \rightarrow Diagnoseliste

Aktuelle Diagnose 1 ... 3 Navigation Diagnose \rightarrow Diagnoseliste \rightarrow Aktuelle Diagnose 1 ... 3 **Beschreibung** Anzeige der aktuell aufgetretenen Diagnosemeldung. Liegen mehrere Meldungen gleichzeitig an, wird die Meldung mit der höchsten Priorität angezeigt. Anzeige Beispiel: F041-Sensorbruch erkannt Aktuelle Diagnose 1 ... 3 Kanal Navigation Diagnose \rightarrow Diagnoseliste \rightarrow Aktuelle Diagnose 1 ... 3 Kanal Beschreibung Anzeige des Funktionsmoduls (Hardware- oder Softwaremodul), auf das sich die Diagnosemeldung bezieht. . -----Anzeige Sensor Gerätetemperatur Stromausgang Sensor RJ Werkseinstellung _____ Zeitstempel 1 ... 3 Navigation Diagnose \rightarrow Diagnoseliste \rightarrow Zeitstempel 1 ... 3 Beschreibung Zeigt den Zeitstempel der letzten Diagnosemeldung an, bezogen auf die Betriebszeit. Stunden (h) Anzeige

4.3 Untermenü "Ereignislogbuch"

Navigation

Diagnose → Ereignislogbuch

Letzte Diagnose 1	10	
Navigation	□ Diagnose \rightarrow Ereignislogbuch \rightarrow Letzte Diagnose 1 10	
Beschreibung	Anzeige der Diagnosehistorie.	
Anzeige	Beispiel: F041-Sensorbruch erkannt	
Letzte Diagnose 1	10 Kanal	
Navigation	□ Diagnose \rightarrow Ereignislogbuch \rightarrow Letzte Diagnose 1 10 Kanal	
Beschreibung	Anzeige der Funktionseinheit einer in der Vergangenheit aufgetretenen Diagnosemel- dung.	

Anzeige	 Sensor Gerätetemperatur Stromausgang Sensor RJ 	
Werkseinstellung		

Zeitstempel 1 ... 10

Navigation		Diagnose \rightarrow Ereignislogbuch \rightarrow Zeitstempel 1 10
Beschreibung	Zeigt o	den Zeitstempel der letzten Diagnosemeldung an, bezogen auf die Betriebszeit.
Anzeige	Stund	en (h)

4.4 Untermenü "Simulation"

Navigation

Diagnose → Simulation

Simulation Diagnoseereign	is
Navigation	□ Diagnose \rightarrow Simulation \rightarrow Simulation Diagnoseereignis
Beschreibung	Zu simulierendes Diagnoseereignis wählen.
	Hinweis
	Um die Simulation zu beenden: "Aus" wählen.
Eingabe	Mithilfe des Dropdown-Menüs eines der Diagnoseereignisse eingeben. Im Simulationsmo dus werden die zugeordneten Statussignale und Diagnoseverhalten angewendet. Beispiel: x043-Kurzschluss
Werkseinstellung	Aus
Simulation Stromausgang	Ê
Navigation	□ Diagnose \rightarrow Simulation \rightarrow Simulation Stromausgang
Beschreibung	Ein- und Ausschalten der Simulation des Stromausgangs. Wenn die Simulation aktiv ist, wird im Wechsel zur Messwertanzeige eine Diagnosemeldung der Kategorie Funktions- kontrolle (C) angezeigt.
Auswahl	AusAn
Werkseinstellung	Aus
Wert Stromausgang	6
Navigation	□ Diagnose \rightarrow Simulation \rightarrow Wert Stromausgang
Beschreibung	Einstellen eines Stromwerts für die Simulation. Auf diese Weise lässt sich die korrekte Jus tierung des Stromausgangs und die korrekte Funktion nachgeschalteter Auswertegeräte prüfen.
Eingabe	3,58 23,0 mA
Werkseinstellung	3,58 mA

Sensor Simulation		ß
Navigation	□ Diagnose \rightarrow Simulation \rightarrow Sensor Simulation	
Beschreibung	Auswahl um die Simulation der Prozessgröße zu aktivieren. Der Simulationswert der Prozessgröße wird im Parameter "Sensor Simulationswert" festgelegt.	J-
Auswahl	AusAn	
Werkseinstellung	Aus	

Sensor Simulationswert		
Navigation	□ Diagnose \rightarrow Simulation \rightarrow Sensor Simulationswert	
Beschreibung	Eingabe eines Simulationswerts der Prozessgröße. Die nachgelagerte Messwertbearbei- tung sowie der Signalausgang folgen diesem Wert. Auf diese Weise lässt sich die korrekte Parametrierung des Messgeräts prüfen.	
Eingabe	Gleitkommazahl mit Vorzeichen	
Werkseinstellung	0,0	

4.5 Untermenü "Diagnoseeinstellungen"

Navigation

Diagnose → Diagnoseeinstellungen

Alarmverzögerung		A
Navigation	□ Diagnose \rightarrow Diagnoseeinstellungen \rightarrow Alarmverzögerung	
Beschreibung	Einstellen der Verzögerungzeit, um die ein Diagnosesignal unterdrückt wird, bevor dieses ausgegeben wird.	
Eingabe	0 5 s	
Werkseinstellung	2 s	

Thermoelement Diagr	nose	Ê
Navigation	□ Diagnose \rightarrow Diagnoseeinstellungen \rightarrow Thermoelement Diagnose	
Beschreibung	Auswahl um die Diagnosefunktionen 'Sensorkorrosion' und 'Sensorbruch' bei Th mentmessung auszuschalten. Dies kann nötig sein, um den Anschluss von elekt Simulatoren (z.B. Kalibratoren) bei einer Thermoelementmessung zu ermöglich Messgenauigkeit des Transmitters wird weder bei ein- noch ausgeschaltenen T ment Diagnosen beeinflusst.	ermoele- tronischen nen. Die hermoele-
Auswahl	AusAn	
Werkseinstellung	An	

4.6 Untermenü "Minimale/Maximale-Werte"

Navigation

Diagnose \rightarrow Minimale/Maximale-Werte

Sensor Min-Wert	
Navigation	□ Diagnose \rightarrow Minimale/Maximale-Werte \rightarrow Sensor Min-Wert
Beschreibung	Anzeige der minimalen in der Vergangenheit gemessenen Temperatur am Sensoreingang (Schleppzeiger).
Anzeige	Gleitkommazahl mit Vorzeichen
Werkseinstellung	Positive Gleitkommazahl
Sensor Max-Wert	
Navigation	□ Diagnose \rightarrow Minimale/Maximale-Werte \rightarrow Sensor Max-Wert
Beschreibung	Anzeige der maximalen in der Vergangenheit gemessenen Temperatur am Sensoreingang (Schleppzeiger).
Anzeige	Gleitkommazahl mit Vorzeichen
Werkseinstellung	Negative Gleitkommazahl

Menü "Diagnose"

Sensor Min/Max-Werte zurücksetzen		
Navigation	□ Diagnose \rightarrow Minimale/Maximale-Werte \rightarrow Sensor Min/Max-Werte zurücksetzen	L
Beschreibung	Setzt die Schleppzeiger der minimalen und maximalen gemessenen Temperaturen an de Sensoreingängen zurück.	en
Eingabe	Durch Klick auf die Schaltfläche Sensor Min/Max-Werte zurücksetzen wird die Rückse funktion aktiviert. Dadurch zeigen die Min/Max-Werte des Sensors nur die zurückgeset ten, temporären Werte an.	etz- z-

Gerätetemperatur Min-Wert

Navigation	□ Diagnose → Minimale/Maximale-Werte → Gerätetemperatur Min-Wert	
Beschreibung	Anzeige der minimalen in der Vergangenheit gemessenen Elektroniktemperatur (Schlepp-	
	zeiger).	
Anzeige	Gleitkommazahl mit Vorzeichen	
Werkseinstellung	Positive Gleitkommazahl	

Gerätetemperatur Max-Wert

Navigation	□ Diagnose \rightarrow Minimale/Maximale-Werte \rightarrow Gerätetemperatur Max-Wert
Beschreibung	Anzeige der maximalen in der Vergangenheit gemessenen Elektroniktemperatur (Schleppzeiger).
Anzeige	Gleitkommazahl mit Vorzeichen
Werkseinstellung	Negative Gleitkommazahl

Gerätetemp. Min/Max-Werte zurücksetzen Image: Comparison of the sector of the sec

5 Menü "Applikation"

Gezielte Optimierung an die Anwendung – umfassende Geräteeinstellungen von der Sensorik bis zur Systemintegration für die optimale Applikationsanpassung.

	Na	vigation	Applikation	L	
Applikation]			
	► Messwerte				→ 🗎 32
		Wert Sensor			→ 🗎 32
		Sensor Rohwert			→ 🗎 33
		Ausgangsstrom			→ 🗎 33
		% Messspanne			→ 🗎 33
		Gerätetemperatur			→ 🗎 33
		PV			→ 🗎 33
		SV			→ 🗎 34
		TV			→ 🗎 34
		QV			→ 🗎 34
	► Sensor]		→ 🗎 35
		► Sensor	-		→ 🗎 35
			Einheit		→ 🗎 35
			Sensortyp		→ 🗎 35
			Anschlussart		→ 🗎 36
			2-Leiter Kompensatio	on	→ 🗎 36
			Vergleichsstelle		→ 🗎 37
			Vergleichstelle Vorga	bewert	→ 🗎 37
			Sensor Offset		→ 🖺 37
		► Linearisierung			→ 🖹 38
		- Emcarisierully	Call /r Dusan Kasff	PO	· ⊑ 50
			Call./ v. Dusell Koell.	110	/ 🖃)0

	Call./v. Dusen Koeff. A	→ 🗎 38
	Call./v. Dusen Koeff. B	→ 🗎 38
	Call./v. Dusen Koeff. C	→ 🗎 39
	Polynom Koeff. RO	→ 🗎 39
	Polynom Koeff. A	→ 🗎 39
	Polynom Koeff. B	$\rightarrow \blacksquare 40$
	Untere Sensorgrenze	→ 🗎 40
	Obere Sensorgrenze	$\rightarrow \equiv 40$
► Stromausgang		→ 🗎 41
Mess	bereichsanfang Ausgang	\rightarrow $$ 41
Mess	bereichsende Ausgang	→ 🗎 41
Fehle	erverhalten	→ 🗎 41
Stron	ntrimmung 4 mA	→ 🗎 42
Stron	ntrimmung 20 mA	→ 🗎 42
Dämj	pfung	→ 🗎 42
► HART-Konfiguration		→ 🗎 43
HAR	Γ-Adresse	→ 🗎 43

5.1 Untermenü "Messwerte"

Navigation

Applikation → Messwerte

Wert Sensor	
Navigation	$\square \qquad \text{Applikation} \rightarrow \text{Messwerte} \rightarrow \text{Wert Sensor}$
Beschreibung	Anzeige des aktuellen Messwerts am Sensoreingang.

33

Anzeige Gleitkommazahl mit Vorzeichen Sensor Rohwert Navigation Applikation \rightarrow Messwerte \rightarrow Sensor Rohwert Beschreibung Anzeige des nicht linearisierten mV/Ohm-Werts am jeweiligen Sensoreingang Anzeige Gleitkommazahl mit Vorzeichen Ausgangsstrom Navigation Applikation \rightarrow Messwerte \rightarrow Ausgangsstrom Beschreibung Anzeige des berechneten Ausgangsstroms in mA. 3,58 ... 23,0 mA Anzeige % Messspanne Applikation \rightarrow Messwerte \rightarrow % Messspanne Navigation Anzeige des Messwertes in % der Messspanne. Beschreibung Anzeige Gleitkommazahl mit Vorzeichen Gerätetemperatur Navigation Applikation \rightarrow Messwerte \rightarrow Gerätetemperatur Beschreibung Anzeige der aktuellen Elektroniktemperatur. Anzeige Gleitkommazahl mit Vorzeichen PV Navigation Applikation \rightarrow Messwerte \rightarrow PV

Anzeige des ersten HART-Werts

Beschreibung

Menü "	Applikation"
--------	--------------

Anzeige	Gleitkommazahl mit Vorzeichen	
SV		
Navigation	$\Box \qquad \text{Applikation} \rightarrow \text{Messwerte} \rightarrow \text{SV}$	
Beschreibung	Anzeige des zweiten HART-Werts	
Anzeige	Gleitkommazahl mit Vorzeichen	
TV		
Navigation	$\Box \qquad \text{Applikation} \rightarrow \text{Messwerte} \rightarrow \text{TV}$	
Beschreibung	Anzeige des dritten HART-Werts	
Anzeige	Gleitkommazahl mit Vorzeichen	
QV		
Navigation	$\Box \qquad \text{Applikation} \rightarrow \text{Messwerte} \rightarrow \text{QV}$	
Beschreibung	Anzeige des vierten HART-Werts	
Anzeige	Gleitkommazahl mit Vorzeichen	

5.2 Untermenü "Sensor"

Navigation \square Applikation \rightarrow Sensor

5.2.1 Untermenü "Sensor"

Navigation \square Applikation \rightarrow Sensor \rightarrow Sensor

Einheit		Â
Navigation	$\Box \qquad \text{Applikation} \rightarrow \text{Sensor} \rightarrow \text{Sensor} \rightarrow \text{Einheit}$	
Beschreibung	Auswahl der Maßeinheit für alle Messwerte.	
Auswahl	SI-Einheiten • °C • K • Ohm	
	Kundenspezifische Einheiten ■ °F ■ mV	
Werkseinstellung	°C	
Zusätzliche Information	Bitte beachten: Wenn statt der Werkseinstellung (°C) eine andere Einheit gewählt wur werden alle eingestellten Temperaturwerte konvertiert, um der eingestellten Tempera einheit zu entsprechen. Beispiel: Als Endwert sind 150 °C eingestellt. Nachdem als Mar einheit °F ausgewählt wurde, ist der neue (konvertierte) Endwert = 302 °F.	rde, tur- ß-

Sensortyp		
Navigation	□ Applikation \rightarrow Sensor \rightarrow Sensor \rightarrow Sensortyp	
Beschreibung	Auswahl des Sensortyps für den Sensoreingang	
	Zusatzinformation: Beim Anschluss des Sensors ist die Klemmenbelegung zu beachten.	
Auswahl	 Pt100 IEC60751, a=0.00385 (1) Pt200 IEC60751, a=0.00385 (2) Pt500 IEC60751, a=0.00385 (3) Pt1000 IEC60751, a=0.00385 (4) Pt100 JIS C1604, a=0.003916 (5) Ni100 DIN 43760, a=0.00618 (6) Ni120 DIN 43760, a=0.00618 (7) Ni100 OIML/GOST 6651-09, a=0.00617 (12) Ni120 OIML/GOST 6651-09, a=0.00617 (13) 	

	 Typ A (W5Re-W20Re) IEC60584 (30) Typ B (PtRh30-PtRh6) IEC60584 (31) Typ C (W5Re-W26Re) IEC60584 (32) Typ D (W3Re-W25Re) ASTM E988-96 (33) Typ E (NiCr-CuNi) IEC60584 (34) Typ J (Fe-CuNi) IEC60584 (35) Typ K (NiCr-Ni) IEC60584 (36) Typ N (NiCrSi-NiSi) IEC60584 (37) Typ R (PtRh13-Pt) IEC60584 (37) Typ Typ T (Cu-CuNi) IEC60584 (39) Typ T (Cu-CuNi) IEC60584 (39) Typ T (Cu-CuNi) IEC60584 (40) Typ L (Fe-CuNi) DIN43710 (41) Typ L (NiCr-CuNi) DIN43710 (42) Pt50 GOST 6651-94, a=0.00391 (8) Pt100 GOST 6651-94, a=0.00428 (10) Cu100 OIML/GOST 6651-94, a=0.00428 (11) Cu50 OIML R84:2003, a=0.00428 (10) Cu50 OIML/GOST 6651-94, a=0,00426 (14) RTD Platin (Callendar/van Dusen) RTD Poly Nickel (OIML R84, GOST 6651-94) RTD Polynom Kupfer (OIML R84:2003) 10400 Ohm 102000 Ohm -20100 mV
Werkseinstellung	Pt100 IEC60751, a=0.00385 (1)

Anschlussart		ß
Navigation	$\Box \qquad \text{Applikation} \rightarrow \text{Sensor} \rightarrow \text{Sensor} \rightarrow \text{Anschlussart}$	
Voraussetzung	Als Sensortyp muss ein RTD-Sensor oder Widerstandsgeber angegeben sein.	
Beschreibung	Auswahl der Anschlussart des Sensors	
Auswahl	 2- Leiter 3- Leiter 4- Leiter 	
Werkseinstellung	4- Leiter	

2-Leiter Kompensation

Navigation	□ Applikation \rightarrow Sensor \rightarrow Sensor \rightarrow 2-Leiter Kompensation
Voraussetzung	Als Sensortyp muss ein RTD-Sensor oder Widerstandsgeber mit Anschlussart 2-Leiter angegeben sein.
Beschreibung	Festlegen des Widerstandswertes für die Zwei-Leiter-Kompensation bei RTDs.

A

Eingabe	0,0 30,0 Ohm
---------	--------------

Werkseinstellung 0,0 Ohm

Vergleichsstelle	
Navigation	$ \qquad \qquad \text{Applikation} \rightarrow \text{Sensor} \rightarrow \text{Sensor} \rightarrow \text{Vergleichsstelle} $
Voraussetzung	Als Sensortyp muss ein Thermoelement (TC)-Sensor ausgewählt sein.
Beschreibung	Auswahl der Vergleichsstellenmessung bei der Temperaturkompensation von Thermoele- menten (TC).
	Zusatzinformation:
	Bei Auswahl "Vorgabewert" wird über den Parameter Vergleichstelle Vorgabewert der Kompensationswert festgelegt.
Auswahl	Interne MessungVorgabewert
Werkseinstellung	Interne Messung

Vergleichstelle Vorgabewert		A
Navigation	$ \qquad \qquad$	
Voraussetzung	Bei der Auswahl Vergleichsstelle muss der Parameter Vorgabewert eingestellt sein.	
Beschreibung	Festlegen des fixen Vorgabewerts für die Temperaturkompensation.	
Eingabe	-58,0 360,0	
Werkseinstellung	0,0	

Sensor Offset		Â
Navigation	□ Applikation \rightarrow Sensor \rightarrow Sensor \rightarrow Sensor Offset	
Beschreibung	Einstellen der Nullpunktkorrektur (Offset) des Sensormesswertes. Der angegebene We wird zum Messwert addiert.	rt
Eingabe	-18,0 18,0	
Werkseinstellung	0,0	

A

5.2.2 Untermenü "Linearisierung"

Navigation \square Applikation \rightarrow Sensor \rightarrow Linearisierung

Call./v. Dusen Koeff. R0		
Navigation	□ Applikation \rightarrow Sensor \rightarrow Linearisierung \rightarrow Call./v. Dusen Koeff. RO	
Voraussetzung	Im Parameter Sensortyp ist die Auswahl RTD Platin (Callendar/Van Dusen) aktivier	t.
Beschreibung	Einstellen des RO-Werts für die Sensorlinearisierung mit dem Callendar/Van Dusen nom.	Poly-
Eingabe	10,0 2 000,0 Ohm	
Werkseinstellung	100,0 Ohm	

Call./v. Dusen Koeff. A

Navigation	□ Applikation \rightarrow Sensor \rightarrow Linearisierung \rightarrow Call./v. Dusen Koeff. A
Voraussetzung	Im Parameter Sensortyp ist die Auswahl RTD Platin (Callendar/Van Dusen) aktiviert.
Beschreibung	Einstellen der Koeffizienten für die Sensorlinearisierung mit dem Callendar/Van Dusen Polynom.
Eingabe	0,003 0,004
Werkseinstellung	0,0039083

Call./v. Dusen Koeff. B		
Navigation	□ Applikation \rightarrow Sensor \rightarrow Linearisierung \rightarrow Call./v. Dusen Koeff. B	
Voraussetzung	Im Parameter Sensortyp ist die Auswahl RTD Platin (Callendar/Van Dusen) aktiviert.	
Beschreibung	Einstellen der Koeffizienten für die Sensorlinearisierung mit dem Callendar/Van Duser Polynom.	1
Eingabe	$-2,0 \cdot 10^{-06} \dots 2,0 \cdot 10^{-06}$	
Werkseinstellung	-5,775E-07	

Call./v. Dusen Koeff. C		â
Navigation	□ Applikation \rightarrow Sensor \rightarrow Linearisierung \rightarrow Call./v. Dusen Koeff. C	
Voraussetzung	Im Parameter Sensortyp ist die Auswahl RTD Platin (Callendar/Van Dusen) aktiviert.	
Beschreibung	Einstellen der Koeffizienten für die Sensorlinearisierung mit dem Callendar/Van Duser Polynom.	1
Eingabe	$-1,0 \cdot 10^{-09} \dots 1,0 \cdot 10^{-09}$	
Werkseinstellung	-4,183E-12	

Polynom Koeff. R0		Â
Navigation	□ Applikation \rightarrow Sensor \rightarrow Linearisierung \rightarrow Polynom Koeff. R0	
Voraussetzung	Im Parameter Sensortyp ist die Auswahl RTD Poly Nickel oder RTD Polynom Kupfer ak viert.	ti-
Beschreibung	Einstellen des RO-Werts für die Linearisierung von Nickel/Kupfer Sensoren.	
Eingabe	10,0 2 000,0 Ohm	
Werkseinstellung	100,0 Ohm	

Polynom Koeff. A	
Navigation	□ Applikation → Sensor → Linearisierung → Polynom Koeff. A
Voraussetzung	Im Parameter Sensortyp ist die Auswahl RTD Poly Nickel oder RTD Polynom Kupfer akti- viert.
Beschreibung	Einstellen der Koeffizienten für die Sensorlinearisierung von Kupfer-/Nickelwiderstands- thermometer.
Eingabe	0,004 0,006
Werkseinstellung	0,0054963

Polynom Koeff. B	8
Navigation	□ Applikation \rightarrow Sensor \rightarrow Linearisierung \rightarrow Polynom Koeff. B
Voraussetzung	Im Parameter Sensortyp ist die Auswahl RTD Poly Nickel oder RTD Polynom Kupfer akti- viert.
Beschreibung	Einstellen der Koeffizienten für die Sensorlinearisierung von Kupfer-/Nickelwiderstands- thermometer.
Eingabe	$-2,0 \cdot 10^{-05} \dots 2,0 \cdot 10^{-05}$
Werkseinstellung	6,7556E-06

Untere Sensorgrenze		Â
Navigation	□ Applikation \rightarrow Sensor \rightarrow Linearisierung \rightarrow Untere Sensorgrenze	
Voraussetzung	Im Parameter Sensortyp ist die Auswahl RTD Platin, RTD Poly Nickel oder RTD Polynom Kupfer aktiviert.	1
Beschreibung	Einstellen der unteren Berechnungsgrenze für die spezielle Sensorlinearisierung.	
Eingabe	-10000,0 10000,0	
Werkseinstellung	Abhängig vom gewählten Sensortyp .	

Obere Sensorgrenze		Ê
Navigation	□ Applikation \rightarrow Sensor \rightarrow Linearisierung \rightarrow Obere Sensorgrenze	
Voraussetzung	Im Parameter Sensortyp ist die Auswahl RTD Platin, RTD Poly Nickel oder RTD Poly Kupfer aktiviert.	ynom
Beschreibung	Einstellen der oberen Berechnungsgrenze für die spezielle Sensorlinearisierung.	
Eingabe	-10 000,0 10 000,0	
Werkseinstellung	Abhängig vom gewählten Sensortyp .	

5.3 Untermenü "Stromausgang "

Navigation \Box Applikation \rightarrow Stromausgang

Messbereichsanfang Ausgang		
Navigation	□ Applikation → Stromausgang → Messbereichsanfang Ausgang	
Beschreibung	Zuordnung eines Messwertes zum Stromwert 4 mA.	
	Zusatzinformation:	
	Der einstellbare Grenzwert ist von der verwendeten Sensorart im Parameter Sensortyp abhängig.	I
Eingabe	-50 000,0 50 000,0	
Werkseinstellung	0,0	

Messbereichsende Ausgang		Ê
Navigation	□ Applikation \rightarrow Stromausgang \rightarrow Messbereichsende Ausgang	
Beschreibung	Zuordnung eines Messwertes zum Stromwert 20 mA.	
	Zusatzinformation:	
	Der einstellbare Grenzwert ist von der verwendeten Sensorart im Parameter Sensorty abhängig.	2
Eingabe	-50 000,0 50 000,0	
Werkseinstellung	100,0	

Fehlerverhalten		
Navigation	□ Applikation \rightarrow Stromausgang \rightarrow Fehlerverhalten	
Beschreibung	Auswahl des Ausfallsignalpegels den der Stromausgang im Fehlerfall ausgibt.	
Auswahl	Max.Min.	
Werkseinstellung	Min.	

Menü "Applikation"

Stromtrimmung 4 mA		
Navigation	\square Applikation \rightarrow Stromausgang \rightarrow Stromtrimmung 4 mA	
Beschreibung	Einstellen des Korrekturwerts für den Stromausgang am Messbereichsanfang b	ei 4 mA.
Eingabe	3,85 4,15 mA	
Werkseinstellung	4,0 mA	
Zusätzliche Information	Die Trimmung wirkt sich nur auf die Stromschleifenwerte von 3,8 20,5 mA a Fehlerverhalten mit Min und MaxStromwerten unterliegt nicht der Trimmur	us. Ein ng.

Stromtrimmung 20 mA		Ê
Navigation	□ Applikation \rightarrow Stromausgang \rightarrow Stromtrimmung 20 mA	
Beschreibung	Einstellen des Korrekturwerts für den Stromausgang am Messbereichsende bei 20 mA	۱.
Eingabe	19,85 20,15 mA	
Werkseinstellung	20,0 mA	
Zusätzliche Information	Die Trimmung wirkt sich nur auf die Stromschleifenwerte von 3,8 20,5 mA aus. Ein Fehlerverhalten mit Min und MaxStromwerten unterliegt nicht der Trimmung.	

Dämpfung		Ê
Navigation	□ Applikation \rightarrow Stromausgang \rightarrow Dämpfung	
Beschreibung	Einstellen der Zeitkonstante für die Dämpfung des Messwerts	
Eingabe	0 120 s	
Werkseinstellung	0 s	
Zusätzliche Information	Der Stromausgang reagiert mit einer exponentiellen Verzögerung auf Schwankungen Messwert. Die Zeitkonstante dieser Verzögerung wird durch diesen Parameter festgel Wird eine niedrige Zeitkonstante eingegeben, reagiert der Stromausgang schnell auf Messwert. Bei einer hohen Zeitkonstante dagegen wird die Reaktion des Stromausgar stark verzögert.	im egt. den ngs

5.4 Untermenü "HART-Konfiguration"

Navigation \square Applikation \rightarrow HART-Konfiguration

HART-Adresse	۵
Navigation	□ Applikation \rightarrow HART-Konfiguration \rightarrow HART-Adresse
Beschreibung	Eingabe der Adresse, über die der Datenaustausch via HART-Protokoll erfolgt.
	Zusatzinformation:
	Die HART-Adresse kann in FDT/DTM-basierten Bedientools, wie z. B. FieldCare, Device- Care von Endress+Hauser über den Kommunikations-DTM eingestellt werden.
	Nur bei Adresse "0" ist eine Messwertübertragung über den Stromwert möglich. Bei allen anderen Adressen ist der Strom auf 4,0 mA fixiert (Multidrop-Modus).
Eingabe	063
Werkseinstellung	0
Präambelanzahl	۵
Navigation	□ Applikation \rightarrow HART-Konfiguration \rightarrow Präambelanzahl
Beschreibung	Festlegung der Präambel Anzahl im HART-Telegramm
Eingabe	5 20
Werkseinstellung	5

6 Menü "System"

Übergreifendes Gerätemanagement und Sicherheitseinstellungen – Verwaltung von Systemeinstellungen und der Anpassung an die Betriebsanforderungen.

Na	vigation 🖹 System	
System		
► Geräteverwaltu	ng	→ 🗎 46
	Messstellenkennzeichnung	→ 🗎 46
	HART-Kurzbeschreibung	→ 🗎 46
	Gerät zurücksetzen	→ 🗎 46
	Konfigurationszähler	→ 🗎 47
	Konfiguration geändert	→ 🗎 47
	Configuration Changed Flag zurückset- zen	→ 🗎 47
► Benutzerverwa	ltung	→ 🗎 48
	► Benutzerverwaltung	→ 🗎 48
	Zugriffsrecht	→ 🖹 48
	► Passwort löschen	→ 🖺 49
	Status Passworteingabe	→ 🖺 49
	► Passwort eingeben	→ 🖺 49
	Passwort	→ 🗎 49
	Status Passworteingabe	→ 🗎 49
	► Passwort definieren	→ 🗎 50
	Neues Passwort	→ 🗎 50
	Neues Passwort bestätigen	→ 🗎 50
	Status Passworteingabe	→ 🗎 51

	► Passwort zurücl	ksetzen	→ 🗎 51
		Passwort zurücksetzen	→ 🗎 51
		Status Passworteingabe	→ 🗎 51
	► Passwort änder	n	→ 🗎 52
		Altes Passwort	→ 🗎 52
		Neues Passwort	→ 🗎 52
		Neues Passwort bestätigen	→ 🗎 52
		Status Passworteingabe	 → 🗎 53
 Information]	→ 🗎 53
	▶ Gerätebezeichn	una	→ 昏 53
			 _
		Seriennummer	→ 🗎 53
		Bestellcode	→ 🖺 54
		Firmware-Version	→ 🗎 54
		Hardwarerevision	→ 🖺 54
		Erweiterter Bestellcode 1	→ 🖺 54
		Gerätename	→ 🗎 55
		Hersteller	→ 🗎 55
	► HART-Info		→ 🗎 55
		Gerätetyp	→ 🗎 55
		Geräterevision	→ 🗎 56
		HART-Revision	→ 🗎 56
		HART-Beschreibung	→ 🗎 56
		HART-Nachricht	 → 🗎 56
		Hardwarerevision	→ 🗎 57
		Softwarerevision	→ 🗎 57

HART-Datum] → 🗎 57
Hersteller-ID] → 🗎 57
Geräte-ID) → 🖹 57

6.1 Untermenü "Geräteverwaltung"

Navigation

System → Geräteverwaltung

Messstellenkennzeichnung		Â
Navigation	□ System \rightarrow Geräteverwaltung \rightarrow Messstellenkennzeichnung	
Beschreibung	Zeigt die Messstellenbezeichnung	
Eingabe	Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen (32)	
Werkseinstellung	Abhängig von Produktwurzel und Seriennummer EH_TMT182B_Seriennummer	

HART-Kurzbeschreibung			Â
Navigation		System → Geräteverwaltung → HART-Kurzbeschreibung	
Beschreibung	Defii	niert die Kurzbezeichnung der Messstelle.	
	Max Erlaı	imale Länge: 8 Zeichen ıbte Zeichen: A-Z, 0-9, bestimmte Sonderzeichen	
Eingabe	Zeicł	ienfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen (8)	
Werkseinstellung	?????	???	

Gerät zurücksetzen		l.	ì
Navigation		System → Geräteverwaltung → Gerät zurücksetzen	
Beschreibung	Zurüc einen	ksetzen der gesamten Gerätekonfiguration oder eines Teils der Konfiguration auf definierten Zustand.	

Auswahl	 Nicht aktiv Gerät neu starten Auf Auslieferungszustand Auf Werkseinstellung
Werkseinstellung	Nicht aktiv
Konfigurationszähler	
Navigation	□ System \rightarrow Geräteverwaltung \rightarrow Konfigurationszähler
Beschreibung	Anzeige des Zählerstandes für Änderungen von Geräteparametern.
	Info:
	Statische Parameter, deren Wert sich während der Optimierung oder Konfiguration ändern, bewirken das Inkrementieren dieses Parameters um 1. Dies unterstützt die Para- meterversionsführung. Bei der Änderung mehrerer Parameter, z. B. durch Laden von Para- metern von FieldCare, etc. in das Gerät, kann der Zähler einen höheren Wert anzeigen. Der Zähler kann nie zurückgesetzt werden und wird auch nach einem Geräte-Reset nicht auf einen Defaultwert zurückgestellt. Läuft der Zähler über (16 Bit), beginnt er wieder bei 1.
Anzeige	0 65 5 3 5
Werkseinstellung	0

Konfiguration geändert	
Navigation	□ System \rightarrow Geräteverwaltung \rightarrow Konfiguration geändert
Beschreibung	Anzeige, ob die Konfiguration des Gerätes von einem Master (Primär oder Sekundär) geändert wurde.
Anzeige	Primärer MasterSekundärer Master

Configuration Changed Flag zurücksetzen		
Navigation	□ System → Geräteverwaltung → Configuration Changed Flag zurücksetzen	
Beschreibung	Rücksetzung der Information Konfiguration geändert durch einen Master (Primär oder Sekundär)	
Eingabe	Durch Klick auf die Schaltfläche wird die Information zurückgesetzt.	

Abmelden → Instandhalter	Wechsel auf Zugriffsrecht 'Bediener'
Benutzerrolle ändern → Bediener	Passwort
	Status Passworteingabe
Passwort vergessen? → Bediener	Passwort zurücksetzen
	Status Passworteingabe
Passwort ändern → Instandhalter	Altes Passwort
	Neues Passwort
	Neues Passwort bestätigen
	Status Passworteingabe
Passwort löschen → Instandhalter	Status Passworteingabe
Passwort definieren → Instandhalter	Neues Passwort
	Neues Passwort bestätigen
	Status Passworteingabe

6.2 Untermenü "Benutzerverwaltung"

Die Navigation im Untermenü wird durch folgende Bedienelemente unterstützt:

Zurück

Rücksprung auf die vorherige Seite

Abbrechen

Bei Abbruch wird der Zustand vor dem Start des Untermenüs wiederhergestellt

Navigation

 \Box System \rightarrow Benutzerverwaltung

6.2.1 Untermenü "Benutzerverwaltung"

Navigation

System \rightarrow Benutzerverwaltung \rightarrow Benutzerverwaltung

Zugriffsrecht	
Navigation	\square System → Benutzerverwaltung → Benutzerverwaltung → Zugriffsrecht
Beschreibung	Wenn ein zusätzlicher Schreibschutz aktiviert ist, schränkt dieser die aktuellen Zugriffs- rechte weiter ein.
Anzeige	BedienerInstandhalter
Werkseinstellung	Instandhalter

6.2.2 Untermenü "Passwort löschen"

Navigation \square System \rightarrow Benutzerverwaltung \rightarrow Passwort löschen

Status Passworteingab	De la		
Navigation	□ System → Benutzerverwaltung → Passwort löschen → Status Passworteingabe		
Beschreibung	Anzeige des Status der Überprüfung des Passwortes.		
Anzeige	 Passwort falsch Passwortregeln nicht erfüllt Passwort akzeptiert Zugang verweigert Passwortbestätigung fehlerhaft Passwort rücksetzen erfolgreich Ungültige Benutzerrolle Eingabereihenfolge falsch 		
Werkseinstellung			

6.2.3 Untermenü "Passwort eingeben"

Navigation \square System \rightarrow Benutzerverwaltung \rightarrow Passwort eingeben

Passwort	
Navigation	□ System → Benutzerverwaltung → Passwort eingeben → Passwort
Beschreibung	Eingabe des Passwortes für die Benutzerrolle 'Instandhalter', um Zugriff auf die Funktionen dieser Rolle zu bekommen.
Eingabe	Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen (16)
Status Passworteinga	abe

Navigation		System \rightarrow Benutzerverwaltung \rightarrow Passwort eingeben \rightarrow Status Passworteingabe
Beschreibung	Anzeig	ge des Status der Überprüfung des Passwortes.

ß

Anzeige	 Passwort falsch Passwortregeln nicht erfüllt Passwort akzeptiert Zugang verweigert Passwortbestätigung fehlerhaft Passwort rücksetzen erfolgreich Ungültige Benutzerrolle Eingabereihenfolge falsch
Werkseinstellung	

6.2.4 Untermenü "Passwort definieren"

Navigation		System →	Benutzerverwaltung \rightarrow	Passwort definieren
------------	--	----------	----------------------------------	---------------------

Neues Passwort

Navigation		System \rightarrow Benutzerverwaltung \rightarrow Passwort definieren \rightarrow Neues Passwort
Beschreibung	Wird o Konfig	die Werkseinstellung nicht geändert, ist die Benutzerrolle 'Instandhalter' aktiv. Die jurationsdaten des Geräts sind damit nicht schreibgeschützt und immer änderbar.
	Geräte wenn	e sind nach Definition eines Passwortes in den Instandhalter-Modus umschaltbar, im Parameter 'Passwort' das korrekte Passwort eingegeben wird.
	Ein ne bestät	ues Paswort wird gültig, nachdem es durch Eingabe im Parameter 'Neues Passwort igen' verifiziert wurde.
	Das Pa staber	asswort muss aus mindestens 4 und maximal 16 Zeichen bestehen und kann Buch- n und Zahlen enthalten.
	Bei Ve	rlust Ihres Passworts wenden Sie sich bitte an Ihre Endress+Hauser Vertriebsstelle.
Eingabe	Zeiche	enfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen (16)

Neues Passwort bestätigen				
Navigation		System \rightarrow Benutzerverwaltung \rightarrow Passwort definieren \rightarrow Neues Passwort bestätigen		
Beschreibung	Bestä	itigung des neu definierten Passworts.		
Eingabe	Zeich	enfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen (16)		

Status Passworteingab	e	
Navigation	□ System → Benutzerverwaltung → Passwort definieren → Status Passworteingabe	
Beschreibung	Anzeige des Status der Überprüfung des Passwortes.	
Anzeige	 Passwort falsch Passwortregeln nicht erfüllt Passwort akzeptiert Zugang verweigert Passwortbestätigung fehlerhaft Passwort rücksetzen erfolgreich Ungültige Benutzerrolle Eingabereihenfolge falsch 	
Werkseinstellung		

6.2.5 Untermenü "Passwort zurücksetzen"

Navigation \Box System \rightarrow Benutzerverwaltung \rightarrow Passwort zurücksetzen

Passwort zurücksetz	en
Navigation	□ System → Benutzerverwaltung → Passwort zurücksetzen → Passwort zurücksetzen
Beschreibung	Eingabe eines Codes um das aktuelle Passwort zurückzusetzen.
	ACHTUNG: Verwenden Sie diese Funktion nur bei Verlust des aktuellen Passworts. Kon- taktieren Sie Ihre Endress+Hauser Vertriebsstelle.
Eingabe	Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen (16)
Status Passworteing	abe
Navigation	□ System → Benutzerverwaltung → Passwort zurücksetzen → Status Passworteingabe
Beschreibung	Anzeige des Status der Überprüfung des Passwortes.
Anzeige	 Passwort falsch Passwortregeln nicht erfüllt Passwort akzeptiert Zugang verweigert Passwortbestätigung fehlerhaft

- Passwort rücksetzen erfolgreichUngültige Benutzerrolle

Eingabereihenfolge falsch

Werkseinstellung

Untermenü "Passwort ändern" 6.2.6

Navigation $System \rightarrow Benutzerverwaltung \rightarrow Passwort \ andern$

Altes Passwort	
Navigation	□ System → Benutzerverwaltung → Passwort ändern → Altes Passwort
Beschreibung	Eingabe des aktuellen Passwortes, um anschließend eine Änderung des bestehenden Pass- wortes durchführen zu können.
Eingabe	Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen (16)
Neues Passwort	
Navigation	□ System → Benutzerverwaltung → Passwort ändern → Neues Passwort
Beschreibung	Wird die Werkseinstellung nicht geändert, ist die Benutzerrolle 'Instandhalter' aktiv. Die Konfigurationsdaten des Geräts sind damit nicht schreibgeschützt und immer änderbar. Geräte sind nach Definition eines Passwortes in den Instandhalter-Modus umschaltbar,
	wenn im Parameter 'Passwort' das korrekte Passwort eingegeben wird.
	Ein neues Paswort wird gültig, nachdem es durch Eingabe im Parameter 'Neues Passwort bestätigen' verifiziert wurde.
	Das Passwort muss aus mindestens 4 und maximal 16 Zeichen bestehen und kann Buch- staben und Zahlen enthalten.
	Bei Verlust Ihres Passworts wenden Sie sich bitte an Ihre Endress+Hauser Vertriebsstelle.
Eingabe	Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen (16)

Neues Passwort bestätigen				
Navigation		System \rightarrow Benutzerverwaltung \rightarrow Passwort ändern \rightarrow Neues Passwort bestätigen		
Beschreibung	Bestätigung des neu definierten Passworts.			
Eingabe	Zeich	enfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen (16)		

Status Passworteingabe			
Navigation	□ System → Benutzerverwaltung → Passwort ändern → Status Passworteingabe		
Beschreibung	Anzeige des Status der Überprüfung des Passwortes.		
Anzeige	 Passwort falsch Passwortregeln nicht erfüllt Passwort akzeptiert Zugang verweigert Passwortbestätigung fehlerhaft Passwort rücksetzen erfolgreich Ungültige Benutzerrolle Eingabereihenfolge falsch 		
Werkseinstellung			

6.3 Untermenü "Information"

Navigation \square System \rightarrow Information

6.3.1 Untermenü "Gerätebezeichnung"

Navigation \square System \rightarrow Information \rightarrow Gerätebezeichnung

Seriennummer	
Navigation	□ System \rightarrow Information \rightarrow Gerätebezeichnung \rightarrow Seriennummer
Beschreibung	Zeigt die Seriennummer des Messgeräts. Mit der Seriennummer kann das Messgerät iden- tifiziert werden und über den Device Viewer oder die Operations-App können anhand der Seriennummer Informationen zum Messgerät wie die zugehörige Dokumentation abgeru- fen werden.
	Zusatzinformation:
	Die Seriennummer befindet sich auch auf dem Typenschild des Messaufnehmers und Messumformers.
Anzeige	Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen

Bestellcode	
Navigation	□ System → Information → Gerätebezeichnung → Bestellcode
Beschreibung	Zeigt den Gerätebestellcode.
	Zusatzinformation:
	Der Bestellcode kann z. B. dazu verwendet werden, um ein baugleiches Ersatzgerät zu bestellen oder um die bestellten Gerätemerkmale mithilfe des Lieferscheins zu überprüfen.
Anzeige	Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen

Firmware-Version		
Navigation		System \rightarrow Information \rightarrow Gerätebezeichnung \rightarrow Firmware-Version
Beschreibung	Anze	eige der installierten Gerätefirmware-Version.
Anzeige	Zeich	nenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen

Hardwarerevision		
Navigation		System \rightarrow Information \rightarrow Gerätebezeichnung \rightarrow Hardwarerevision
Beschreibung	Anzei	ge der Hardware-Revision des Geräts.
Anzeige	Zeiche	enfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen

Erweiterter Bestellcode 1 ... 3

Navigation	□ System → Information → Gerätebezeichnung → Erweiterter Bestellcode 1 3
Beschreibung	Zeigt den ersten, zweiten und/oder dritten Teils des erweiterten Bestellcodes. Dieser ist aufgrund der beschränkten Zeichenlänge in max. 3 Parameter aufgeteilt. Der erweiterte Bestellcode gibt für das Gerät die Ausprägung aller Merkmale der Produktstruktur an und charakterisiert damit das Gerät eindeutig.
	Zusatzinformation: Der erweiterte Bestellcode befindet sich auch auf dem Typenschild.
Anzeige	Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen

Gerätename Navigation System \rightarrow Information \rightarrow Gerätebezeichnung \rightarrow Gerätename Beschreibung Zeigt den Namen des Messumformers. Zusatzinformation: Der Name befindet sich auch auf dem Typenschild des Messumformers. Anzeige Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen Werkseinstellung iTEMP TMT182B Hersteller Navigation System \rightarrow Information \rightarrow Gerätebezeichnung \rightarrow Hersteller Beschreibung Zeigt den Hersteller. Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen Anzeige

Werkseinstellung Endress+Hauser

6.3.2 Untermenü "HART-Info"

Navigation \square System \rightarrow Information \rightarrow HART-Info

Gerätetyp	
Navigation	□ System \rightarrow Information \rightarrow HART-Info \rightarrow Gerätetyp
Beschreibung	Anzeige des Gerätetyps (Device type), mit dem das Gerät bei der HART FieldComm Group registriert ist. Der Gerätetyp wird vom Hersteller vergeben. Er wird benötigt, um dem Gerät die passende Gerätebeschreibungsdatei (DD) zuzuordnen.
Anzeige	0x11D2

Geräterevision		
Navigation	□ System → Information → HART-Info → Geräterevision	
Beschreibung	Anzeige der Geräterevision (Device Revision), mit der das Gerät bei der HART® Field- CommGroup registriert ist. Sie wird benötigt, um dem Gerät die passende Gerätebeschrei- bungsdatei (DD) zuzuordnen.	
Anzeige	0x01	
HART-Revision		
Navigation	□ System → Information → HART-Info → HART-Revision	
Beschreibung	Anzeige der HART-Protokollrevision vom Messgerät	
Anzeige	7	
HART-Beschreibung	<u> </u>	
Navigation	□ System \rightarrow Information \rightarrow HART-Info \rightarrow HART-Beschreibung	
Beschreibung	Maximale Länge: 16 Zeichen; Erlaubte Zeichen: A-Z, 0-9, bestimmte Sonderzeichen.	
Eingabe	Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen (16)	
Werkseinstellung	???????????????????????????????????????	
HART-Nachricht		
Navigation	□ System → Information → HART-Info → HART-Nachricht	
Beschreibung	Definition einer HART-Nachricht, die auf Anforderung vom Master über das HART-Proto- koll verschickt wird.	
	Maximale Länge: 32 Zeichen Erlaubte Zeichen: A-Z, 0-9, bestimmte Sonderzeichen	
Eingabe	Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen (32)	
Werkseinstellung	???????????????????????????????????????	

Hardwarerevision	
Navigation	□ System → Information → HART-Info → Hardwarerevision
Beschreibung	Anzeige der Hardware-Revision des Geräts.
Anzeige	0x01
Softwarerevision	
Navigation	□ System \rightarrow Information \rightarrow HART-Info \rightarrow Softwarerevision
Beschreibung	Anzeige der Software-Revision des Messgeräts
Anzeige	0x01
HART-Datum	8
Navigation	□ System → Information → HART-Info → HART-Datum
Beschreibung	Definition einer Datumsinformation für individuelle Verwendung. Datum im Format Jahr- Monat-Tag (YYYY-MM-DD)
Eingabe	Hier kann das Datum im vorgegebenen Format hinterlegt werden.
Hersteller-ID	
Navigation	□ System \rightarrow Information \rightarrow HART-Info \rightarrow Hersteller-ID
Beschreibung	Anzeige der Hersteller-ID (Manufacturer ID), unter der das Gerät bei der FieldComm Group registriert ist.
Anzeige	0x0011
Geräte-ID	
Navigation	□ System \rightarrow Information \rightarrow HART-Info \rightarrow Geräte-ID
Beschreibung	Zeigt die Geräte-ID (Device ID) zur Identifizierung des Geräts in einem HART-Netzwerk. Die Geräte-ID ist neben Gerätetyp und Hersteller-ID ein Teil der eindeutigen Geräteken- nung (Unique ID). Durch die Gerätekennung wird jedes HART-Gerät eindeutig identifiziert.

Anzeige

Positive Ganzzahl



www.addresses.endress.com

