GP01175T/09/DE/01.22-00 71557978 2022-04-01 Gültig ab Version 01.00.zz (Gerätefirmware)

Beschreibung Geräteparameter **iTEMP TMT86**

Temperaturtransmitter PROFINET®





Inhaltsverzeichnis

| 1 | Hinweise zum Dokument 4 |
|-----|---|
| 1.1 | Dokumentfunktion 4 |
| 1.2 | Zielgruppe 4 |
| 1.3 | Umgang mit dem Dokument 4 |
| | 1.3.1 Symbole für Informationstypen 4 |
| | 1.3.2 Informationen zum Dokumentauf- bau |
| | 1.3.3 Aufbau einer Parameterbeschrei- |
| 1.4 | Dokumentation |
| 2 | Übersicht zum Bedienmenü 6 |
| 3 | Menü "Benutzerführung" |
| 3 1 | Assistant "Inhetriehnahme" 9 |
| J.1 | 3.1.1 Assistent "Geräteidentifikation" 10 |
| | 3.1.2 Assistent "Sensor 1" |
| | 3.1.3 Assistent "Sensor 2" |
| | 3.1.4 Assistent "Benutzerverwaltung" 18 |
| | 3.1.5 Assistent "Beenden" 19 |
| 3.2 | Import / Export 19 |
| 4 | Menü "Diagnose" 20 |
| 4.1 | Untermenü "Aktive Diagnose" 20 |
| 4.2 | Untermenü "Diagnoseliste" |
| 4.3 | Untermenü "Ereignislogbuch" |
| 4.4 | Untermenü "Minimale/Maximale-Werte" 23 |
| | 4.4.1 Untermenü "Sensor 1" 23 |
| | 4.4.2 Untermenü "Sensor 2" |
| | 4.4.3 Untermenü "Gerätetemperatur" 25 |
| 4.5 | Untermenü "Simulation" |
| 4.6 | Untermenu "Diagnoseeinstellungen" |
| | 4.6.1 Untermenü "Eigenschaften" |
| | 4.0.2 Onterment Konngulation |
| 5 | Menü "Applikation" 29 |
| 5.1 | Untermenü "Messwerte" 29 |
| 5.2 | Untermenu "Sensorik" |
| | 5.2.1 Untermenu Sensor 1 |
| | 5.2.2 Untermenü "Linearisierung" 24 |
| 53 | Untermonü "DROFINET" 37 |
| ر.ر | 5.3.1 Untermenü "Konfiguration" 37 |
| | 5.3.2 Untermenü "Analogeingang 1 5" 38 |
| | 5.3.3 Untermenü "Information" |
| | 5.3.4 Untermenü "Application-Relation" 39 |
| 6 | Menü "System" 41 |
| 6.1 | Untermenü "Geräteverwaltung" |
| 6.2 | Untermenü "Software Konfiguration" 43 |
| 6.3 | Untermenü "Benutzerverwaltung" 44 |
| | 6.3.1 Untermenü "Passwort eingeben" 45 |

| | 6.3.2 | Untermenü "Passwort zurücksetzen" | 46 |
|-----|--------|-----------------------------------|----|
| | 6.3.3 | Untermenü "Passwort definieren" | 47 |
| | 6.3.4 | Untermenü "Passwort ändern" | 48 |
| | 6.3.5 | Untermenü "Passwort löschen" | 49 |
| 6.4 | Untern | nenü "Konnektivität" | 50 |
| | 6.4.1 | Untermenü "Schnittstellen" | 50 |
| | 6.4.2 | Untermenü "Ethernet" | 51 |
| 6.5 | Untern | nenü "Anzeige" | 57 |
| 6.6 | Untern | nenü "Datum/Zeit" | 58 |
| 6.7 | Untern | nenü "Geolokalisierung" | 60 |
| 6.8 | Untern | nenü "Information" | 62 |
| | | | |

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 |
| L > | Ergebnis eines Handlungsschritts |
| ? | Hilfe im Problemfall |
| ۲ | Sichtkontrolle |
| A0028662 | 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. |
| | Verweis auf Dokumentation | | Verweis auf Seite |
| | Verweis auf Abbildung | 1., 2., 3 | Handlungsschritte |
| 4 | 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** (→ 🗎 20)
- Menü Applikation (→
 ^{(→} 29)
- Menü **System** (→ 🗎 41)

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 Parameter • Option 1 • Option 2 | | |
| Eingabe | Eingab | bebereich vom Parameter | |
| Anzeige | Anzeig | 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 i Eingabebereich Werkseinstellung Funktion des Parameters | |

1.4 Dokumentation

Die Beschreibung Geräteparameter ist Teil folgender Dokumentationen:

Temperaturtransmitter iTEMP TMT86: BA02144T

2 Übersicht zum Bedienmenü

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

| ► Benutzerführun | g | | |
|------------------|--------------------|---------------------------------|--------|
| | ► Inbetriebnahme | | → 🖺 9 |
| | | ► Geräteidentifikation | → 🖺 10 |
| | | ► Sensor 1 | → 🖺 11 |
| | | ► Sensor 2 | → 🖺 17 |
| | | ► Benutzerverwaltung | → 🖺 18 |
| | | ► Beenden | → 🖺 19 |
| | ► Import / Export | | → 🖺 19 |
| | | Konfigurationsbericht erstellen | → 🖺 19 |
| ► Diagnose | | | → 🖺 20 |
| | ► Aktive Diagnose | | → 🖺 20 |
| | ► Diagnoseliste | | → 🖺 22 |
| | ► Ereignislogbuch | | → 🖺 22 |
| | ► Minimale/Maxim | ale Werte | → 🖺 23 |
| | | ► Sensor 1 | → 🖺 23 |
| | | ► Sensor 2 | → 🖹 24 |
| | | ► Gerätetemperatur | → 🗎 25 |
| | ► Simulation | | → 🖺 26 |
| | ► Diagnoseeinstell | ingen | → 🖺 27 |
| | | ► Eigenschaften | → 🖺 27 |
| | | ► Konfiguration | → 🖺 28 |
| ► Applikation | | | → 🖺 29 |
| | ► Messwerte | | → 🖺 29 |
| | ► Sensorik | | → 🖺 30 |
| | | | |

| | | ► Sensor 1 | | → 🗎 30 |
|----------|--------------------|--------------------|---------------------|--------|
| | | | ► Sensor 1 | → 🗎 30 |
| | | | ► Linearisierung | → 🖺 34 |
| | | ► Sensor 2 | | → 🗎 33 |
| | | | ► Sensor 2 | → 🗎 33 |
| | | | ► Linearisierung | → 🗎 34 |
| | ► PROFINET | |] | → 🗎 37 |
| | | ► Konfiguration | | → 🗎 37 |
| | | ► Analogeingang | | → 🗎 38 |
| | | | ► Analogeingang 1 5 | → 🗎 38 |
| | | ► Information | | → 🗎 39 |
| | | ► Application-Rela | tion | → 🗎 39 |
| ► System | | | | → 🗎 41 |
| | ► Geräteverwaltun | g | | → 🗎 42 |
| | ► Software Konfigu | uration | | → 🖺 43 |
| | ► Benutzerverwalt | ung | | → 🗎 44 |
| | | ► Benutzerverwalt | ung | → 🗎 44 |
| | | ► Passwort eingeb | en | → 🖺 45 |
| | | ► Passwort definie | ren | → 🗎 47 |
| | | ► Passwort ändern | | → 🖺 48 |
| | | ► Passwort löscher | 1 | → 🖺 49 |
| | ► Konnektivität | | | → 🖺 50 |
| | | ► Schnittstellen | | → 🗎 50 |
| | | ► Ethernet | | → 🖺 51 |
| | | | ► Eigenschaften | → 🗎 51 |
| | | | ► Port-Information | → 🗎 52 |
| | | | ► APL-Information | → 🖺 54 |
| | | | ► TCP-Information | → 🗎 55 |
| | | | ► UDP-Information | → 🖺 56 |
| | ► Anzeige | |] | → 🗎 57 |
| | ► Datum/Zeit | | | → 🗎 58 |
| | | | | |

| ► Geolokalisierung |) → 🗎 60 |
|--------------------|----------|
| ► Information |) → 🗎 62 |

3 Menü "Benutzerführung"

Benutzerführung Navigation Benutzerführung Inbetriebnahme → 🗎 9 ► Geräteidentifikation → 🗎 10 → 🗎 11 ► Sensor 1 ► Sensor 2 → 🗎 17 Benutzerverwaltung → 🗎 18 ▶ Beenden → 🗎 19 ► Import / Export → 🗎 19 Konfigurationsbericht erstellen → 🗎 19

3.1 Assistent "Inbetriebnahme"

Navigation \square Benutzerführung \rightarrow Inbetriebnahme

| Starten | |
|--------------|---|
| Navigation | \square Benutzerführung → Inbetriebnahme → Starten |
| Beschreibung | Führen Sie diesen Assistenten mit Klick auf die Schaltfläche Starten aus. Geben Sie in jedem Parameter den passenden Wert ein oder wählen Sie die passende Option. |
| | Wenn der Assistent abgebrochen wird, bevor alle erforderlichen Paramter eingestellt wurden, werden bereits vorgenommene Einstellungen gespeichert. Aus diesem Grund befindet sich das Gerät dann möglicherweise in einem undefinierten Zustand! In die- sem Fall empfiehlt es sich, das Gerät auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen. |

3.1.1 Assistent "Geräteidentifikation"

Navigation \square Benutzerführung \rightarrow Inbetriebnahme \rightarrow Geräteidentifikation

| Gerätekennzeichen | | |
|-------------------|---|--|
| Navigation | \square Benutzerführung → Inbetriebnahme → Geräteidentifikation → Gerätekennzeichen | |
| Beschreibung | Bezeichnung für Messstelle eingeben, um das Messgerät in der Anlage zu identifizieren | |
| Eingabe | Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen (32) | |
| | | |
| Beschreibung | | |
| Navigation | □ Benutzerführung → Inbetriebnahme → Geräteidentifikation → Beschreibung | |
| Beschreibung | Eine Beschreibung der Messstelle eingeben | |
| Eingabe | Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen (54) | |
| | | |
| Gerätename | | |
| Navigation | \square Benutzerführung → Inbetriebnahme → Geräteidentifikation → 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 TMT86 | |

| Seriennummer | |
|----------------------|---|
| Navigation | □ Benutzerführung → Inbetriebnahme → Geräteidentifikation → 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 Bestello | bde 1 3 |
| Navigation | □ Benutzerführung → Inbetriebnahme → Geräteidentifikation → Erweiterter Bestellcode 1 |
| 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 1"

Navigation \square Benutzerführung \rightarrow Inbetriebnahme \rightarrow Sensor 1

Einheit

Navigation \square Benutzerführung \rightarrow Inbetriebnahme \rightarrow Sensor $1 \rightarrow$ Einheit

Beschreibung Auswahl der Maßeinheit für alle Messwerte.

A

| Auswahl | SI-Einheiten °C • K • Ohm |
|------------------|---|
| | Kundenspezifische Einheiten • °F • °R • mV |
| Werkseinstellung | ి |

| Sensortyp | |
|--------------|--|
| Navigation | □ Benutzerführung → Inbetriebnahme → Sensor 1 → Sensortyp |
| Beschreibung | Auswahl des Sensortyps für den jeweiligen Sensoreingang |
| | - Sensortyp 1: Einstellungen für Sensoreingang 1 |
| | - Sensortyp 2: Einstellungen für Sensoreingang 2 |
| | Info: |
| | Beim Anschluss der einzelnen Sensoren ist die Klemmenbelegung zu beachten. Bei 2- Kanal Betrieb sind außerdem die möglichen Anschlusskombinationen 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) 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 (37) Typ R (PtRh13-Pt) IEC60584 (37) Typ R (PtRh13-Pt) IEC60584 (39) Typ T (Cu-CuNi) IEC60584 (39) Typ T (Cu-CuNi) IEC60584 (40) Typ I (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=0.00428 (10) Cu50 OIML/GOST 6651-94, a=0.00428 (10) Cu50 OIML/GOST 6651-94, a=0.00428 (14) RTD Platin (Callendar/van Dusen) RTD Poly Nickel (OIML R84; GOST 6651-94) RTD Polynom Kupfer (OIML R84:2003) 1400 Ohm 102850 Ohm |

-20...100 mV

Werkseinstellung Pt100 IEC60751, a=0.00385 (1)

| Anschlussart | | |
|------------------|---|--|
| Navigation | □ Benutzerführung → Inbetriebnahme → Sensor 1 → 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 | □ Benutzerführung → Inbetriebnahme → Sensor $1 \rightarrow 2$ -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. |
| Eingabe | 0,0 30,0 Ohm |
| Werkseinstellung | 0,0 Ohm |

| Vergleichsstelle | Â. |
|------------------|---|
| Navigation | □ Benutzerführung → Inbetriebnahme → Sensor 1 → Vergleichsstelle |
| Voraussetzung | Als Sensortyp muss ein Thermoelement (TC)-Sensor ausgewählt sein. |
| Beschreibung | Auswahl der Vergleichsstellenmessung bei der Temperaturkompensation von Thermoele- menten (TC). |
| | Info: - Bei Auswahl "Vorgabewert" wird über den Parameter Vergleichstelle Vorgabewert der Kompensationswert festgelegt. |
| | - Wird "Messwert ext. Sensor" gewählt, muss zusätzlich ein RTD gemäß den Angaben in de Bedienungsanleitung angeschlossen werden. |

æ

æ

A

Auswahl

- Keine Kompensation
- Interne Messung
- Vorgabewert
- Messwert ext. Sensor

Werkseinstellung Interne Messung

Vergleichstelle Vorgabewert 1

| Navigation | □ Benutzerführung → Inbetriebnahme → Sensor 1 → Vergleichstelle Vorgabewert 1 |
|------------------|--|
| Voraussetzung | Bei der Auswahl Vergleichsstelle muss der Parameter Vorgabewert eingestellt sein. |
| Beschreibung | Festlegen des fixen Vorgabewerts für die Temperaturkompensation. Empfohlener Wertebereich: -50°C 87°C (-58°F 188.6°F) |
| Eingabe | -50 000,0 50 000,0 |
| Werkseinstellung | 0,0 |

Call./v. Dusen Koeff. R0

| Navigation | □ Benutzerführung → Inbetriebnahme → Sensor 1 → Call./v. Dusen Koeff. RO |
|------------------|--|
| Voraussetzung | Im Parameter Sensortyp ist die Auswahl RTD Platin (Callendar/Van Dusen) aktiviert. |
| Beschreibung | Einstellen des RO-Werts für die Sensorlinearisierung mit dem Callendar/Van Dusen Poly- nom. |
| Eingabe | 10,0 2 000,0 Ohm |
| Werkseinstellung | 100,0 Ohm |

Call./v. Dusen Koeff. A Image: Call./v. Dusen Koeff. A Navigation Image: Benutzerführung → Inbetriebnahme → Sensor 1 → Call./v. Dusen Koeff. A Voraussetzung Image: I

| Call./v. Dusen Koeff. B | | Â |
|-------------------------|--|-----|
| Navigation | Benutzerführung → Inbetriebnahme → Sensor 1 → Call./v. Dusen Koeff. B | |
| Voraussetzung | Im Parameter Sensortyp ist die Auswahl RTD Platin (Callendar/Van Dusen) aktivier | rt. |
| Beschreibung | Einstellen der Koeffizienten für die Sensorlinearisierung mit dem Callendar/Van Du Polynom. | sen |
| Eingabe | $-4.0 \cdot 10^{-06} \dots 4.0 \cdot 10^{-06}$ | |
| Werkseinstellung | -5,775E-07 | |

| Call./v. Dusen Koeff. C | | Ê |
|-------------------------|--|----|
| Navigation | □ Benutzerführung → Inbetriebnahme → Sensor 1 → 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 Duse Polynom. | n. |
| Eingabe | $-1,0 \cdot 10^{-09} \dots 1,0 \cdot 10^{-09}$ | |
| Werkseinstellung | -4,183E-12 | |

| Polynom Koeff. RO | | Ê |
|-------------------|--|---------|
| Navigation | □ Benutzerführung → Inbetriebnahme → Sensor 1 → Polynom Koeff. RO | |
| Voraussetzung | Im Parameter Sensortyp ist die Auswahl RTD Poly Nickel oder RTD Polynom Kupfe viert. | r akti- |
| 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 | | | ß |
|------------------|-----------------|--|---|
| Navigation | | Benutzerführung \rightarrow Inbetriebnahme \rightarrow Sensor 1 \rightarrow Polynom Koeff. A | |
| Voraussetzung | Im Pa viert. | rameter Sensortyp ist die Auswahl RTD Poly Nickel oder RTD Polynom Kupfer akti | - |

£

| Beschreibung | Einstellen der Koeffizienten für die Sensorlinearisierung von Kupfer-/Nickelwiderstands- thermometer. |
|--------------|--|
| Eingabe | 0,004 0,006 |

Werkseinstellung 0,0054963

Polynom Koeff. B

| Navigation | □ Benutzerführung → Inbetriebnahme → Sensor 1 → Polynom Koeff. B |
|------------------|--|
| Voraussetzung | Im Parameter Sensortyp ist die Auswahl RTD Poly Nickel oder RTD Polynom Kupfer aktiviert. |
| 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 | | æ |
|---------------------|--|---|
| | | |
| Navigation | $ \begin{tabular}{lllllllllllllllllllllllllllllllllll$ | |
| Voraussetzung | Im Parameter Sensortyp ist die Auswahl RTD Platin, RTD Poly Nickel oder RTD Polyno Kupfer aktiviert. | m |
| Beschreibung | Einstellen der unteren Berechnungsgrenze für die spezielle Sensorlinearisierung. | |
| Eingabe | -10 000,0 10 000,0 | |
| Werkseinstellung | Abhängig vom gewählten Sensortyp . | |

| Obere Sensorgrenze | | ß |
|--------------------|--|--------|
| Navigation | □ Benutzerführung → Inbetriebnahme → Sensor 1 → Obere Sensorgrenze | |
| Voraussetzung | Im Parameter Sensortyp ist die Auswahl RTD Platin, RTD Poly Nickel oder RTD Po Kupfer aktiviert. | olynom |
| Beschreibung | Einstellen der oberen Berechnungsgrenze für die spezielle Sensorlinearisierung. | |
| Eingabe | -10000,0 10000,0 | |

Werkseinstellung

Abhängig vom gewählten Sensortyp.

3.1.3 Assistent "Sensor 2"

Folgende Parameter sind bei der Konfiguration für Sensoreingang 1 und Sensoreingang 2 gleich und im Untermenü 'Sensor 1' beschrieben: **Sensortyp, Anschlussart, 2-**Leiter Kompensation, Vergleichstelle, Vergleichstelle Vorgabewert, Sensor Offset

Für den Sensoreingang 2 können zwei zusätzliche Sensortypen ausgewählt werden:

- Dual seal (ModuLine)
- Kein Sensor

| Navigation | Benutzerführung \rightarrow Inbetriebnahme \rightarrow Sensor 2 \rightarrow Sensor |
|------------|--|
| | Васкир |

| Sensor Backup | | |
|------------------|--|---|
| Navigation | □ Benutzerführung → Inbetriebnahme → Sensor 2 → Sensor Backup | |
| Voraussetzung | Für Sensor 2 muss ein Sensoreingang ausgewählt sein. | |
| Beschreibung | Sensor Backup aktiv: Wenn Sensor 1 ausfällt, wird der Wert von Sensor 2 automatise zum Prozesswert. | h |
| | Sensor 1 (Backup- Sensor 2) | |
| Auswahl | DeaktivierenAktivieren | |
| Werkseinstellung | Deaktivieren | |

3.1.4 Assistent "Benutzerverwaltung"

Navigation \square Benutzerführung \rightarrow Inbetriebnahme \rightarrow Benutzerverwaltung

| Neues Passwort | | æ |
|----------------|---|----------|
| Navigation | \square Benutzerführung → Inbetriebnahme → Benutzerverwaltung → Neues Passwort | |
| Beschreibung | Wird die Werkseinstellung nicht geändert, ist die Benutzerrolle 'Instandhalter' aktiv. Di Konfigurationsdaten des Geräts sind damit nicht schreibgeschützt und immer änderba | .e r. |
| | Geräte sind nach Definition eines Passwortes in den Instandhalter-Modus umschaltba wenn im Parameter 'Passwort' das korrekte Passwort eingegeben wird. | ', |
| | Ein neues Paswort wird gültig, nachdem es durch Eingabe im Parameter 'Neues Passwo bestätigen' verifiziert wurde. | ort |
| | Das Passwort muss aus mindestens 4 und maximal 16 Zeichen bestehen und kann Buc staben und Zahlen enthalten. | h- |
| | Bei Verlust Ihres Passworts wenden Sie sich bitte an Ihre Endress+Hauser Vertriebsste | lle. |
| Eingabe | Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen (16) | |

| Neues Passwort bestätigen | | | |
|---------------------------|-------|---|--|
| Navigation | | Benutzerführung \rightarrow Inbetriebnahme \rightarrow Benutzerverwaltung \rightarrow Neues Passwort bestätigen | |
| Beschreibung | Bestä | tigung des neu definierten Passworts. | |
| Eingabe | Zeich | enfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen (16) | |

| Status Passworteingabe | | |
|------------------------|---|---|
| Navigation | | Benutzerführung → Inbetriebnahme → Benutzerverwaltung → Status Passwortein- gabe |
| Beschreibung | Anze | eige des Status der Überprüfung des Passwortes. |
| Anzeige | Pas Pas Pas Zug Pas | sswort falsch sswortregeln nicht erfüllt sswort akzeptiert gang verweigert sswortbestätigung fehlerhaft |

- Passwort rücksetzen erfolgreich
- Ungültige Benutzerrolle
- Eingabereihenfolge falsch

3.1.5 Assistent "Beenden"

Navigation \square Benutzerführung \rightarrow Inbetriebnahme \rightarrow Beenden

| Beenden | |
|--------------|---|
| Navigation | \square Benutzerführung → Inbetriebnahme → Beenden → Beenden |
| Beschreibung | Der Assistent wurde vollständig und erfolgreich ausgeführt. Bestätigen Sie die Eingaben in der Benutzerführung mit Klick auf die Schaltfläche Beenden . |
| Eingabe | Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen (1) |

3.2 Import / Export

Navigation \square Benutzerführung \rightarrow Import / Export

| Konfigurationsbericht erstellen | | |
|---------------------------------|--|--|
| Navigation | | |
| Voraussetzung | Webserver, DTM | |
| Beschreibung | Generiert den Konfigurationsbericht im PDF-Format. Dieser Bericht dokumentiert die aktuelle Konfiguration des Geräts. | |
| Eingabe | Durch Klick auf die Schaltfläche Konfigurationsbericht erstellen wird die Generierung eines Konfigurationsberichts ermöglicht. Dieser kann ausgedruckt oder im PDF-Format gespeichert werden. | |

4 Menü "Diagnose"

Einstellungen und Informationen zur Diagnose sowie Hilfe zur Störungsbehebung.



4.1 Untermenü "Aktive Diagnose"

Navigation

Diagnose → Aktive Diagnose

| Aktive Diagnose | |
|-----------------|---|
| Navigation | □ Diagnose \rightarrow Aktive Diagnose \rightarrow Aktive Diagnose |
| Beschreibung | Zeigt die aktuell anstehende Diagnosemeldung. |
| | Wenn mehrere Diagnoseereignisse gleichzeitig anstehen, wird die Meldung für das Diag- noseereignis mit der höchsten Priorität angezeigt. |
| Anzeige | Symbol für Diagnoseverhalten, Diagnosecode und -kurztext. |

| Zeitstempel | |
|--------------------------|---|
| Navigation | $\Box \qquad \text{Diagnose} \rightarrow \text{Aktive Diagnose} \rightarrow \text{Zeitstempel}$ |
| Beschreibung | Zeigt den Zeitstempel der aktuell anstehenden Diagnosemeldung. |
| Anzeige | YYYY-MM-DD hh:mm:ss |
| Letzte Diagnose | |
| Navigation | □ Diagnose \rightarrow Aktive Diagnose \rightarrow Letzte Diagnose |
| Beschreibung | Zeigt die Diagnosemeldung für das zuletzt beendete Diagnoseereignis. |
| Anzeige | Symbol für Diagnoseverhalten, Diagnosecode und -kurztext. |
| Zeitstempel | |
| Navigation | □ Diagnose \rightarrow Aktive Diagnose \rightarrow Zeitstempel |
| Beschreibung | Zeigt den Zeitstempel der Diagnosemeldung für das zuletzt beendete Diagnoseereignis. |
| Anzeige | YYYY-MM-DD hh:mm:ss |
| Betriebszeit ab Neustart | |
| Navigation | □ Diagnose \rightarrow Aktive Diagnose \rightarrow Betriebszeit ab Neustart |
| Beschreibung | Zeigt die Betriebszeit, die seit dem letzten Geräteneustart vergangen ist. |
| Anzeige | Tage (d), Stunden (h), Minuten (m), Sekunden (s) |
| Betriebszeit | |
| Navigation | □ Diagnose \rightarrow Aktive Diagnose \rightarrow Betriebszeit |
| Beschreibung | Zeigt, wie lange das Gerät bis zum jetzigen Zeitpunkt in Betrieb ist. |
| Anzeige | Tage (d), Stunden (h), Minuten (m), Sekunden (s) |

4.2 Untermenü "Diagnoseliste"

Im Untermenü Diagnoseliste können alle aktuell anstehenden Diagnosemeldungen angezeigt werden. Informationen zu den möglichen Diagnosemeldungen sind in der dazugehörigen Betriebsanleitung zu finden.

Navigation \square Diagnose \rightarrow Diagnoseliste

Diagnoseliste Navigation □ Diagnose → Diagnoseliste → Diagnoseliste Eingabe Anzeige der Diagnosemeldungen in tabellarischer Form.

4.3 Untermenü "Ereignislogbuch"

Anzeige der Ereignismeldungen

Ereignismeldungen werden in chronologischer Reihenfolge angezeigt. Die Ereignishistorie umfasst Diagnose- sowie Informationsereignisse. Das Symbol vor dem Zeitstempel gibt an, ob das Ereignis aufgetreten oder beendet ist.

Navigation \square Diagnose \rightarrow Ereignislogbuch

Filteroptionen

| Navigation | □ Diagnose \rightarrow Ereignislogbuch \rightarrow Filteroptionen |
|------------------|--|
| Beschreibung | Kategorie von Ereignismeldung wählen, die in der Ereignisliste angezeigt werden soll. |
| | Zusatzinformation: |
| | Die Statussignale F, C, S und M sind gemäß VDI/VDE 2650 und NAMUR-Empfehlung NE 107 klassifiziert. |
| Auswahl | Alle Ausfall (F) Funktionskontrolle (C) Außerhalb der Spezifikation (S) Wartungsbedarf (M) Information (I) Nicht kategorisiert |
| Werkseinstellung | Alle |

4.4 Untermenü "Minimale/Maximale-Werte"

Navigation \Box Diagnose \rightarrow Minimale/Maximale-Werte

4.4.1 Untermenü "Sensor 1"

Navigation \square Diagnose \rightarrow Minimale/Maximale-Werte \rightarrow Sensor 1

| Sensor 1 Min-Wert | |
|-------------------|---|
| Navigation | □ Diagnose → Minimale/Maximale-Werte → Sensor 1 → Sensor 1 Min-Wert |
| Beschreibung | Anzeige der minimalen in der Vergangenheit gemessenen Temperatur am Sensoreingang 1 (Schleppzeiger). |
| Anzeige | Gleitkommazahl mit Vorzeichen |
| Werkseinstellung | Positive Gleitkommazahl |

| Sensor 1 Max-Wert | |
|-------------------|---|
| Navigation | □ Diagnose → Minimale/Maximale-Werte → Sensor 1 → Sensor 1 Max-Wert |
| Beschreibung | Anzeige der maximalen in der Vergangenheit gemessenen Temperatur am Sensoreingang 1 (Schleppzeiger). |
| Anzeige | Gleitkommazahl mit Vorzeichen |
| Werkseinstellung | Negative Gleitkommazahl |

| Sensor Min/Max-Werte zurücksetzen | | Â |
|-----------------------------------|---|---|
| Navigation | □ Diagnose → Minimale/Maximale-Werte → Sensor 1 → Sensor Min/Max-Werte zurücksetzen | |
| Beschreibung | Rücksetzen der Min/Max- Werte am Sensoreingang 1 auf die Defaultwerte. | |
| Auswahl | NeinJa | |
| Werkseinstellung | Nein | |

4.4.2 Untermenü "Sensor 2"

Navigation \square Diagnose \rightarrow Minimale/Maximale-Werte \rightarrow Sensor 2

| Sensor 2 Max-Wert | |
|-------------------|---|
| Navigation | □ Diagnose → Minimale/Maximale-Werte → Sensor 2 → Sensor 2 Max-Wert |
| Beschreibung | Anzeige der maximalen in der Vergangenheit gemessenen Temperatur am Sensoreingang 2 (Schleppzeiger). |
| Anzeige | Gleitkommazahl mit Vorzeichen |
| Werkseinstellung | Negative Gleitkommazahl |

Sensor 2 Min-Wert Navigation □ Diagnose → Minimale/Maximale-Werte → Sensor 2 → Sensor 2 Min-Wert Beschreibung Anzeige der minimalen in der Vergangenheit gemessenen Temperatur am Sensoreingang 2 (Schleppzeiger). Anzeige Gleitkommazahl mit Vorzeichen Werkseinstellung Positive Gleitkommazahl

Sensor Min/Max-Werte zurücksetzen

Navigation□Diagnose → Minimale/Maximale-Werte → Sensor 2 → Sensor Min/Max-Werte
zurücksetzenBeschreibungRücksetzen der Min/Max- Werte am Sensoreingang 2 auf die Defaultwerte.Auswahl• Nein
- JaWerkseinstellungNein

ß

4.4.3 Untermenü "Gerätetemperatur"

Navigation \square Diagnose \rightarrow Minimale/Maximale-Werte \rightarrow Gerätetemperatur

| Gerätetemperatur Min | Wert | | | |
|----------------------|--|--|--|--|
| Navigation | □ Diagnose → Minimale/Maximale-Werte → Gerätetemperatur → Gerätetemperatur Min-Wert | | | |
| Beschreibung | Anzeige der minimalen in der Vergangenheit gemessenen Elektroniktemperatur (Schl zeiger). | | | |
| Anzeige | Gleitkommazahl mit Vorzeichen | | | |
| Gerätetemperatur Max | -Wert | | | |
| Navigation | □ Diagnose → Minimale/Maximale-Werte → Gerätetemperatur → Gerätetemperatur Max-Wert | | | |
| Beschreibung | Anzeige der maximalen in der Vergangenheit gemessenen Elektroniktemperatur (Schleppzeiger). | | | |
| Anzeige | Gleitkommazahl mit Vorzeichen | | | |
| Gerätetemp. Min/Max | Werte zurücksetzen | | | |
| Navigation | □ Diagnose → Minimale/Maximale-Werte → Gerätetemperatur → Gerätetemp. Min/ Max-Werte zurücksetzen | | | |
| Beschreibung | Setzt die Schleppzeiger der minimalen und maximalen gemessenen Elektroniktemperaturen zurück. | | | |
| Auswahl | NeinJa | | | |
| Werkseinstellung | Nein | | | |

A

A

4.5 Untermenü "Simulation"

Navigation \square Diagnose \rightarrow Simulation

| Sensor 1 2 Simulation | | l |
|-----------------------|---------------|--|
| Navigation | | Diagnose → Simulation → Sensor 1 2 Simulation |
| Beschreibung | Ausv zessg | vahl um die Simulation der Prozessgröße zu aktivieren. Der Simulationswert der Pro- röße wird im Parameter "Sensor Simulationswert" festgelegt. |
| Auswahl | ■ Au ■ An | S |
| Werkseinstellung | Aus | |

Sensor 1 ... 2 Simulationswert

| Navigation | □ Diagnose \rightarrow Simulation \rightarrow Sensor 1 2 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 |

Simulation Diagnoseereignis

| Navigation | □ Diagnose \rightarrow Simulation \rightarrow Simulation Diagnoseereignis | | | | |
|------------------|---|--|--|--|--|
| Beschreibung | Zu simulierendes Diagnoseereignis wählen. | | | | |
| | Hinweis: Um die Simulation zu beenden: "Aus" wählen. | | | | |
| Auswahl | Auswahlliste DiagnoseereignisAus | | | | |
| Werkseinstellung | Aus | | | | |

4.6 Untermenü "Diagnoseeinstellungen"

Navigation \Box Diagnose \rightarrow Diagnoseeinstellungen

4.6.1 Untermenü "Eigenschaften"

Navigation \square Diagnose \rightarrow Diagnoseeinstellungen \rightarrow Eigenschaften

| Korrosionsgrenze Sensor 1 2 | | £ | | |
|-----------------------------|--|-----|--|--|
| Navigation | □ Diagnose → Diagnoseeinstellungen → Eigenschaften → Korrosionsgrenze Sensor 1 2 | | | |
| Voraussetzung | Als Sensortyp bzw. Anschlussart muss ein 4-Leiter RTD oder TC ausgewählt sein. Am Se soreingang 2 können nur die hohen Ohm-Bereiche ausgewählt werden. | en- | | |
| Beschreibung | Eingabe des Grenzwertes für die Korrosionserkennung. Wird dieser Wert überschritten verhält sich das Gerät wie in den Diagnoseeinstellungen festgelegt. | | | |
| Auswahl | 50 Ohm (RTD) 100 Ohm (RTD) 5000 Ohm (TC) 10000 Ohm (TC) | | | |
| Werkseinstellung | 50,0 Ohm bei Anschlussart 4-Leiter RTD 5000 Ohm bei Anschlussart TC | | | |

| Alarmverzögerung | | Â |
|------------------|--|------|
| Navigation | □ Diagnose → Diagnoseeinstellungen → Eigenschaften → Alarmverzögerung | |
| Beschreibung | Einstellen der Verzögerungzeit, um die ein Diagnosesignal unterdrückt wird, bevor di ausgegeben wird. | eses |
| Eingabe | 0,0 60,0 s | |
| Werkseinstellung | 0,0 s | |

| Drift/Differenzüberv | wachung 🖻 |
|----------------------|--|
| Navigation | □ Diagnose → Diagnoseeinstellungen → Eigenschaften → Drift/Differenzüberwachung |
| Beschreibung | Auswahl, ob das Gerät auf eine Über- oder Unterschreitung des Drift-/Differenzgrenzwerts reagiert. |
| | Info: Nur bei 2-Kanal Betrieb auswählbar. |
| Auswahl | Aus Überschreitung (Drift) Unterschreitung |

| Drift/Differenzgrenzwert | | | |
|--------------------------|-----------------|--|----|
| Navigation | | Diagnose → Diagnoseeinstellungen → Eigenschaften → Drift/Differenzgrenzwer | t |
| Voraussetzung | Die D | rift/Differenzüberwachung muss aktiviert sein. | |
| Beschreibung | Einst 2, die | ellung der maximal zulässigen Messwertabweichung zwischen Sensor 1 und Sens zu einer Drift-/Differenzerkennung führt. | or |
| Eingabe | 0,1 | . 999,0 | |

| Drift/Differenz Alarmverzögerung | | | A |
|----------------------------------|--|--|--------|
| Navigation | | Diagnose → Diagnoseeinstellungen → Eigenschaften → Drift/Differenz Alarmv gerung | verzö- |

Voraussetzung Die Drift/Differenzüberwachung muss aktiviert sein.

| Beschreibung | Hilfreich z.B. bei unterschiedlichen thermischen Massen der Sensoren in Verbindung mit |
|--------------|--|
| | einem hohen Temperaturgradienten im Prozess. |

Eingabe

5 ... 255 s

4.6.2 Untermenü 'Konfiguration'

Jedes Diagnoseereignis ist einem bestimmten Diagnoseverhalten zugeordnet. Diese Zuordnung kann der Anwender bei bestimmten Diagnoseereignissen ändern. Diese Konfiguration ist in der zugehörigen Betriebsanleitung ausführlich beschrieben.

Navigation \square Diagnose \rightarrow Diagnoseeinstellungen \rightarrow Konfiguration

5 Menü "Applikation"

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

| Navigation 🛛 🔒 | Applikation | | |
|----------------|-----------------|---------|--------|
| Applikation | | | |
| ► Mess | swerte | | → 🗎 29 |
| ► Sens | orik | | → 🗎 30 |
| | ► Sensor 1 | | → 🗎 30 |
| | ► Sensor 2 | | → 🗎 33 |
| ► PRO | FINET | | → 🗎 37 |
| | ► Konfiguration | 1 | → 🗎 37 |
| | ► Analogeingar | ıg | → 🗎 38 |
| | ► Information | | → 🗎 39 |
| | ► Application-R | elation | → 🗎 39 |

5.1 Untermenü "Messwerte"

Navigation \square Applikation \rightarrow Messwerte

| Wert Sensor 1 2 | | | |
|------------------|--|--|--|
| Navigation | □ Applikation \rightarrow Messwerte \rightarrow Wert Sensor 1 2 | | |
| Beschreibung | Anzeige des aktuellen Messwerts am jeweiligen Sensoreingang. | | |
| Anzeige | Gleitkommazahl mit Vorzeichen | | |
| | | | |
| Gerätetemperatur | | | |
| Navigation | □ Applikation \rightarrow Messwerte \rightarrow Gerätetemperatur | | |
| Beschreibung | Anzeige der aktuellen Elektroniktemperatur. | | |

Anzeige

Gleitkommazahl mit Vorzeichen

5.2 Untermenü "Sensorik"

Navigation \square Applikation \rightarrow Sensorik

5.2.1 Untermenü "Sensor 1"

Navigation \Box Applikation \rightarrow Sensor $1 \rightarrow$ Sensor $1 \rightarrow$ Sensor 1

| Einheit | | £ |
|------------------|---|---|
| Navigation | □ Applikation \rightarrow Sensorik \rightarrow Sensor 1 \rightarrow Sensor 1 \rightarrow Einheit | |
| Beschreibung | Auswahl der Maßeinheit für alle Messwerte. | |
| Auswahl | SI-Einheiten • °C • K • Ohm | |
| | Kundenspezifische Einheiten | |
| | ■ °F ■ °R ■ mV | |
| Werkseinstellung | °C | |
| Sensortyp 1 2 | | |
| Navigation | □ Applikation \rightarrow Sensorik \rightarrow Sensor 1 \rightarrow Sensor 1 \rightarrow Sensortyp 1 2 | |
| Beschreibung | Auswahl des Sensortyps für den jeweiligen Sensoreingang | |
| | - Sensortyp 1: Einstellungen für Sensoreingang 1 | |
| | - Sensortyp 2: Einstellungen für Sensoreingang 2 | |
| | Info: | |
| | Beim Anschluss der einzelnen Sensoren ist die Klemmenbelegung zu beachten. Bei 2- Kanal Betrieb sind außerdem die möglichen Anschlusskombinationen 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) 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 (38) Typ S (PtRh10-Pt) IEC60584 (39) Typ T (Cu-CuNi) IEC60584 (40) Typ T (Cu-CuNi) IEC60584 (40) 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) 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 102850 Ohm -20100 mV | |
|-------------------------|---|---|
| Werkseinstellung | Pt100 IEC60751, a=0.00385 (1) | |
| Anschlussart 1 2 | | Â |
| Navigation | □ Applikation \rightarrow Sensorik \rightarrow Sensor 1 \rightarrow Sensor 1 \rightarrow Anschlussart 1 2 | |
| Voraussetzung | Als Sensortyp muss ein RTD-Sensor oder Widerstandsgeber angegeben sein. | |
| Beschreibung | Auswahl der Anschlussart des Sensors | |
| Auswahl | 2- Leiter3- Leiter4- Leiter | |
| Werkseinstellung | 4-Leiter | |
| Zusätzliche Information | Die Anschlussart 4- Leiter ist für den Sensoreingang 2 nicht verfügbar. | |

Bei einem Reset auf Werkseinstellung wird das Gerät auf Sensortyp Pt100, 3- Leiter in beiden Kanälen umgestellt. Dies ist auch im Offline-Datensatz der Treiber (FDI-Package, DTM) so hinterlegt.

| 2-Leiter Kompensation 1 2 | | |
|---------------------------|--|--|
| Navigation | □ Applikation \rightarrow Sensor 1 \rightarrow Sensor 1 \rightarrow 2-Leiter Kompensation 1 2 | |
| 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. | |
| Eingabe | 0,0 30,0 Ohm | |
| Werkseinstellung | 0,0 Ohm | |

| Vergleichsstelle 1 2 | | ß |
|----------------------|--|-----|
| Navigation | □ Applikation \rightarrow Sensorik \rightarrow Sensor 1 \rightarrow Sensor 1 \rightarrow Vergleichsstelle 1 2 | |
| Voraussetzung | Als Sensortyp muss ein Thermoelement (TC)-Sensor ausgewählt sein. | |
| Beschreibung | Auswahl der Vergleichsstellenmessung bei der Temperaturkompensation von Thermoele- menten (TC). | |
| | Info: | |
| | - Bei Auswahl "Vorgabewert" wird über den Parameter Vergleichstelle Vorgabewert der Kompensationswert festgelegt. | |
| | - Wird "Messwert ext. Sensor" gewählt, muss zusätzlich ein RTD gemäß den Angaben in o Bedienungsanleitung angeschlossen werden. | ler |
| Auswahl | Keine Kompensation Interne Messung Vorgabewert Messwert ext. Sensor | |
| Werkseinstellung | Interne Messung | |

Vergleichstelle Vorgabewert 1 ... 2

| Navigation | □ Applikation \rightarrow Sensor 1 \rightarrow Sensor 1 \rightarrow Vergleichstelle Vorgabewert 1 2 |
|------------------|--|
| Voraussetzung | Bei der Auswahl Vergleichsstelle muss der Parameter Vorgabewert eingestellt sein. |
| Beschreibung | Festlegen des fixen Vorgabewerts für die Temperaturkompensation. Empfohlener Wertebereich: -50°C 87°C (-58°F 188.6°F) |
| Eingabe | -50 000,0 50 000,0 |
| Werkseinstellung | 0,0 |

A

| Sensor 1 2 Offset | | |
|-------------------|--|------|
| Navigation | □ Applikation \rightarrow Sensorik \rightarrow Sensor 1 \rightarrow Sensor 1 \rightarrow Sensor 1 2 Offset | |
| Beschreibung | Einstellen der Nullpunktkorrektur (Offset) des Sensormesswertes. Der angegebene W wird zum Messwert addiert. Empfohlener Wertebereich: -10°C 10°C (-18°F 18°F) | Vert |
| Eingabe | -50 000,0 50 000,0 | |
| Werkseinstellung | 0,0 | |
| | | |

5.2.2 Untermenü "Sensor 2"

Folgende Parameter sind bei der Konfiguration für Sensoreingang 1 und Sensoreingang 2 gleich und im Untermenü 'Sensor 1' beschrieben: **Sensortyp, Anschlussart, 2-**Leiter Kompensation, Vergleichstelle, Vergleichstelle Vorgabewert, Sensor Offset

Für den Sensoreingang 2 können zwei zusätzliche Sensortypen ausgewählt werden:

- Dual seal (ModuLine)
- Kein Sensor

Navigation

□ Applikation \rightarrow Sensorik \rightarrow Sensor 2 \rightarrow Sensor 2 \rightarrow Sensortyp 2

| Sensor Backup | | |
|------------------|--|--|
| Navigation | □ Applikation \rightarrow Sensorik \rightarrow Sensor 2 \rightarrow Sensor 2 \rightarrow Sensor Backup | |
| Voraussetzung | Für Sensoreingang 2 muss ein Sensortyp ausgewählt sein. | |
| Beschreibung | Sensor Backup aktiv: Wenn Sensor 1 ausfällt, wird der Wert von Sensor 2 automatisch zum Prozesswert. | |
| | Sensor 1 (Backup- Sensor 2) | |
| Auswahl | DeaktivierenAktivieren | |
| Werkseinstellung | Deaktivieren | |

A

5.2.3 Untermenü "Linearisierung"

Navigation \Box Applikation \rightarrow Sensorik \rightarrow Sensor 1 \rightarrow Linearisierung

| Call./v. Dusen Koeff. R0 | | | £ |
|--------------------------|---------------|---|-----|
| | | | |
| Navigation | | Applikation \rightarrow Sensorik \rightarrow Sensor 1 \rightarrow Linearisierung \rightarrow Call./v. Dusen Koeff. RO | |
| Voraussetzung | Im Pa | arameter Sensortyp ist die Auswahl RTD Platin (Callendar/Van Dusen) aktiviert. | |
| Beschreibung | Einst nom. | ellen des RO-Werts für die Sensorlinearisierung mit dem Callendar/Van Dusen Po | ly- |
| Eingabe | 10,0 | 2 000,0 Ohm | |
| Werkseinstellung | 100,0 |) Ohm | |

Call./v. Dusen Koeff. A

| Navigation | □ Applikation \rightarrow Sensorik \rightarrow Sensor 1 \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 | | ß |
|-------------------------|--|----|
| Navigation | □ Applikation → Sensorik → Sensor 1 → Linearisierung → 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 Duse Polynom. | en |
| Eingabe | $-4.0 \cdot 10^{-06} \dots 4.0 \cdot 10^{-06}$ | |
| Werkseinstellung | -5,775E-07 | |

| Call./v. Dusen Koeff. C | | Â |
|-------------------------|---|---|
| Navigation | □ Applikation → Sensorik → Sensor 1 → Linearisierung → 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 → Sensorik → Sensor 1 → Linearisierung → Polynom Koeff. F | 10 |
| Voraussetzung | Im Parameter Sensortyp ist die Auswahl RTD Poly Nickel oder RTD Polynom Ku viert. | ıpfer akti- |
| 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 | | æ |
|------------------|--|-------|
| Navigation | □ Applikation → Sensorik → Sensor 1 → Linearisierung → Polynom Koeff. A | |
| Voraussetzung | Im Parameter Sensortyp ist die Auswahl RTD Poly Nickel oder RTD Polynom Kupfer a viert. | ıkti- |
| Beschreibung | Einstellen der Koeffizienten für die Sensorlinearisierung von Kupfer-/Nickelwidersta thermometer. | ıds- |
| Eingabe | 0,004 0,006 | |
| Werkseinstellung | 0,0054963 | |

| Polynom Koeff. B | |
|------------------|--|
| Navigation | □ Applikation → Sensorik → Sensor 1 → Linearisierung → 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 1 2 | | £ |
|-------------------------|--|---|
| Navigation | □ Applikation \rightarrow Sensorik \rightarrow Sensor 1 \rightarrow Linearisierung \rightarrow Untere Sensorgrenze | |
| Voraussetzung | Im Parameter Sensortyp ist die Auswahl RTD Platin, RTD Poly Nickel oder RTD Polynom Kupfer aktiviert. | |
| Beschreibung | Einstellen der unteren Berechnungsgrenze für die spezielle Sensorlinearisierung. | |
| Eingabe | -10 000,0 10 000,0 | |
| Werkseinstellung | Abhängig vom gewählten Sensortyp . | |

Obere Sensorgrenze 1 ... 2

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

5.3 Untermenü "PROFINET"

```
Navigation \square Applikation \rightarrow PROFINET
```

5.3.1 Untermenü "Konfiguration"

Navigation \square Applikation \rightarrow PROFINET \rightarrow Konfiguration

| PROFINET-Gerätename | |
|---------------------|---|
| Navigation | □ Applikation \rightarrow PROFINET \rightarrow Konfiguration \rightarrow PROFINET-Gerätename |
| Beschreibung | PROFINET-Gerätename der Messstelle eingeben. |
| | 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 | |
|---------------------------------------|--|
| Navigation | □ Applikation \rightarrow PROFINET \rightarrow Konfiguration \rightarrow Quittierungsart bei Parameteränderung |
| Auswahl | Auto acknowledgeManual acknowledge |
| Werkseinstellung | Auto acknowledge |
| Parameteränderung quittieren | |
| Navigation | Application \rightarrow PROFINET \rightarrow Konfiguration \rightarrow Parameteränderung guittieren |

| intrigation | Service and the service of the servi |
|------------------|--|
| Auswahl | No acknowledgeReset update event flag |
| Werkseinstellung | No acknowledge |

| Beschreibung | |
|--------------|---|
| Navigation | □ Applikation \rightarrow PROFINET \rightarrow Konfiguration \rightarrow Beschreibung |
| Beschreibung | Eine Beschreibung der Messstelle eingeben |
| Eingabe | Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen (54) |
| | |

5.3.2 Untermenü "Analogeingang 1 ... 5"

| Navigation | Applikation \rightarrow PROFINET \rightarrow Analogeingang \rightarrow 1 5 | Analogeingang |
|------------|--|---------------|
|------------|--|---------------|

| Prozesswert | | | |
|------------------------|---|--|--|
| Navigation | □ Applikation \rightarrow PROFINET \rightarrow Analogeingang \rightarrow Analogeingang 1 5 \rightarrow Prozesswert | | |
| Beschreibung | Zeigt den Prozesswert, der zur Weiterverarbeitung an die Steuerung ausgegeben wird | | |
| Anzeige | | | |
| | | | |
| Zuordnung Prozessgröße | 2 | | |
| Navigation | □ Applikation \rightarrow PROFINET \rightarrow Analogeingang \rightarrow Analogeingang 1 5 \rightarrow Zuordnung Prozessgröße | | |
| Beschreibung | Zugeordnete Prozessgröße | | |
| Auswahl | Temperatur Temperaturdifferenz Temperatur Mittelwert Elektroniktemperatur | | |

| Dämpfung | |
|--------------|--|
| Navigation | □ Applikation \rightarrow PROFINET \rightarrow Analogeingang \rightarrow Analogeingang 1 5 \rightarrow Dämpfung |
| Beschreibung | Zeitkonstante für die Eingangsdämpfung (PT1-Glied) eingeben. Die Dämpfung reduziert die Auswirkung von Messwertschwankungen auf das Ausgangssignal. |
| Eingabe | Positive Gleitkommazahl |

Werkseinstellung 0,0 s

5.3.3 Untermenü "Information"

Navigation \square Applikation \rightarrow PROFINET \rightarrow Information

| Device ID | | |
|------------------|---|--|
| Navigation | $\square \qquad \text{Applikation} \rightarrow \text{PROFINET} \rightarrow \text{Information} \rightarrow \text{Device ID}$ | |
| Anzeige | 0xA3FF | |
| Werkseinstellung | 0xA3FF | |
| | | |

| PA Profil Version | | | | |
|-------------------|--|--|--|--|
| Navigation | □ Applikation \rightarrow PROFINET \rightarrow Information \rightarrow PA Profil Version | | | |
| Anzeige | 0x402 | | | |
| Werkseinstellung | 0x402 | | | |

5.3.4 Untermenü "Application-Relation"

```
Navigation\squareApplikation \rightarrow PROFINET \rightarrow Application-Relation
```

| AR-Status | |
|------------------|--|
| Navigation | □ Applikation \rightarrow PROFINET \rightarrow Application-Relation \rightarrow AR-Status |
| Beschreibung | Zeigt, ob eine AR-Verbindung und eine Systemredundanz aufgebaut wurden |
| Anzeige | Aktiv Nicht aktiv Redundanz 1AR aktiv Redundanz 2AR aktiv |
| Werkseinstellung | Nicht aktiv |

Menü "Applikation"

| Navigation | Applikation \rightarrow PROFINET \rightarrow Application-Relation \rightarrow MAC-Adresse IO-Controller | |
|---------------|---|--|
| Voraussetzung | nzeige ist nur sichtbar, wenn der AR-Status aktiv ist | |
| Beschreibung | eigt die MAC-Adresse des einzigen oder des Primary IO-Controllers | |
| Anzeige | eichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen | |

MAC-Adresse IO-Controller

MAC-Adresse Backup-IO-Controller

| Navigation | | Applikation \rightarrow PROFINET \rightarrow Application-Relation \rightarrow MAC-Adresse Backup-IO-Controller | |
|---------------|---------|--|--|
| Voraussetzung | Anzei | ge ist nur sichtbar, wenn der Redundanz AR-Status aktiv ist | |
| Beschreibung | Zeigt o | die MAC-Adresse des Backup-IO-Controllers | |
| Anzeige | Zeiche | enfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen | |

| IP-Adresse IO-Controller | | |
|--------------------------|--|--|
| Navigation | □ Applikation \rightarrow PROFINET \rightarrow Application-Relation \rightarrow IP-Adresse IO-Controller | |
| Voraussetzung | Anzeige ist nur sichtbar, wenn der AR-Status aktiv ist | |
| Beschreibung | Zeigt die IP-Adresse des einzigen oder des Primary IO-Controllers | |
| Anzeige | Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen | |

IP-Adresse Backup-IO-Controller

| Navigation | | Applikation \rightarrow PROFINET \rightarrow Application-Relation \rightarrow IP-Adresse Backup-IO-Controller | |
|---------------|--|---|--|
| Voraussetzung | Anzei | ge ist nur sichtbar, wenn der Redundanz AR-Status aktiv ist | |
| Beschreibung | Zeigt die IP-Adresse des Backup-IO-Controllers | | |
| Anzeige | Zeiche | enfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen | |

6 Menü "System"

Systemeinstellungen zu Gerätemanagement, Benutzerverwaltung oder Sicherheit.

Navigation

System

| System | | | | |
|--------|-------------------|-------------------|--------------------|--------|
| | ► Geräteverwaltu | ing | | → 🗎 42 |
| | ► Software Konfi | guration | | → 🖺 43 |
| | ► Benutzerverwa | ltung | | → 🗎 44 |
| | | ► Benutzerverwal | ltung | → 🗎 44 |
| | | ► Passwort eingel | ben | → 🗎 45 |
| | | ► Passwort defini | eren | → 🗎 47 |
| | | ► Passwort änder | n | → 🗎 48 |
| | | ► Passwort lösche | en | → 🗎 49 |
| | ► Konnektivität | | | → 🗎 50 |
| | | ► Schnittstellen | | → 🗎 50 |
| | | ► Ethernet | | → 🗎 51 |
| | | | ► Eigenschaften | → 🖹 51 |
| | | | ► Port-Information | → 🖺 52 |
| | | | ► APL-Information | → 🗎 54 |
| | | | ► TCP-Information | → 🗎 55 |
| | | | ► UDP-Information | → 🗎 56 |
| | ► Anzeige | | | → 🗎 57 |
| | ► Datum/Zeit | | | → 🗎 58 |
| | ► Geolokalisierur | ng | _ | → 🗎 60 |
| | ► Information | | _ | → 🗎 62 |
| 1 | | | | |

6.1 Untermenü "Geräteverwaltung"

Navigation

System → Geräteverwaltung

| Gerätekennzeichen | | | | | |
|----------------------|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
| Navigation | □ System \rightarrow Geräteverwaltung \rightarrow Gerätekennzeichen | | | | |
| Beschreibung | Bezeichnung für Messstelle eingeben, um das Messgerät in der Anlage zu identifizieren | | | | |
| Eingabe | Maximale Länge: 32 Zeichen; Erlaubte Zeichen: A-Z, 0-9, bestimmte Sonderzeichen. | | | | |
| Status Verriegelung | | | | | |
| Navigation | □ System \rightarrow Geräteverwaltung \rightarrow Status Verriegelung | | | | |
| Beschreibung | Anzeige des Status der Geräteverriegelung. Der DIP-Schalter für die Hardware-Verriege- lung ist auf dem Displaymodul angebracht. Bei aktivem Schreibschutz ist der Schreibzugr auf die Parameter gesperrt. | | | | |
| Anzeige | Verriegelt durch Software Verriegelt durch Hardware | | | | |
| Konfigurationszähler | | | | | |
| Navigation | □ System \rightarrow Geräteverwaltung \rightarrow Konfigurationszähler | | | | |
| Beschreibung | Zeigt Anzahl der Änderungen statischer Parameter (z.B. Konfigurationsparameter) | | | | |
| Anzeige | 0 65 535 | | | | |
| Werkseinstellung | 0 | | | | |
| Gerät zurücksetzen | <u>Â</u> | | | | |
| Navigation | □ System \rightarrow Geräteverwaltung \rightarrow Gerät zurücksetzen | | | | |

Beschreibung Zurücksetzen der gesamten Gerätekonfiguration oder eines Teils der Konfiguration auf einen definierten Zustand.

| Auswahl | Gerät neu starten Auf Auslieferungszustand Auf Werkseinstellung Abbrechen |
|------------------|--|
| Werkseinstellung | Abbrechen |

6.2 Untermenü "Software Konfiguration"

Navigation

System → Software Konfiguration

| CRC Gerätekonfiguration | | |
|-------------------------|--|--|
| Navigation | □ System \rightarrow Software Konfiguration \rightarrow CRC Gerätekonfiguration | |
| Beschreibung | CRC Gerätekonfiguration basierend auf den aktuell sicherheitsrelevanten Parameterein- stellungen. | |
| | Kann verwendet werden, um Änderungen in den sicherheitsrelevanten Parametereinstel- lungen zu erkennen. | |
| Anzeige | 0 65 5 3 5 | |
| Werkseinstellung | 65 535 | |
| | | |
| SW-Option aktivieren | ۵ | |

| Navigation | System \rightarrow Software Konfiguration \rightarrow | SW-Option aktivieren |
|------------------|---|---|
| Beschreibung | wendungspaketcode oder Code einer and diese freizuschalten | leren nachbestellten Funktionalität eingeben, |
| Eingabe | itive Ganzzahl | |
| Werkseinstellung | | |

| Navigation | | System \rightarrow Software Konfiguration \rightarrow Software-Optionsübersicht |
|--------------|---------|---|
| Beschreibung | Zeigt a | alle aktivierten Softwareoptionen |

Anzeige

SIL

- Heartbeat Verification
- Heartbeat Monitoring

6.3 Untermenü "Benutzerverwaltung"

| Abmelden → Instandhalter | Wechsel auf Zugriffsrecht 'Bediener' |
|---|--------------------------------------|
| Passwort eingeben / Benutzer- rolle ändern → Bediener | Passwort eingeben |
| | Status Passworteingabe |
| Passwort zurücksetzen → Bediener | Passwort zurücksetzen |
| | Status Passworteingabe |
| Passwort ändern → Instandhalter | Altes Passwort |
| | Neues Passwort |
| | Neues Passwort bestätigen |
| | Status Passworteingabe |
| Passwort löschen → Instandhalter | Altes Passwort |
| | Status Passworteingabe |
| Passwort definieren → Instandhalter | Neues Passwort |
| | Neues Passwort bestätigen |
| | Status Passworteingabe |

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

System \rightarrow Benutzerverwaltung \rightarrow Benutzerverwaltung

Benutzerrolle

| Navigation | | System \rightarrow Benutzerverwaltung \rightarrow Benutzerverwaltung \rightarrow Benutzerrolle |
|--------------|-----------------|--|
| Beschreibung | Wenn rechte | ein zusätzlicher Schreibschutz aktiviert ist, schränkt dieser die aktuellen Zugriffs- e weiter ein. |
| Anzeige | ■ Bed ■ Inst | iener andhalter |

6.3.1 Untermenü "Passwort eingeben"

Navigation \square System \rightarrow Benutzerverwaltung \rightarrow Passwort eingeben

| Passwort | |
|--------------|---|
| Navigation | □ System \rightarrow Benutzerverwaltung \rightarrow Passwort eingeben \rightarrow 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) |

| Freigabecode eingeben | | æ |
|-----------------------|--|--|
| Navigation | | System \rightarrow Benutzerverwaltung \rightarrow Passwort eingeben \rightarrow Freigabecode eingeben |
| Beschreibung | Für A ben, aufz Code auf S | Anwender, die in der Bediener-Rolle angemeldet sind, den Instandhalter-Code einge- um die Zugriffsrechte zu Instandhalter zu ändern und den Parameterschreibschutz uheben. Für Anwender, die in der Instandhalter-Rolle angemeldet sind, den Service- e eingeben, um die Zugriffsrechte zu Service zu ändern und Lese- sowie Schreibzugriff Service-Parameter zu bekommen. |
| Eingabe | 0 0 | 9999 |
| Werkseinstellung | 0 | |
| | | |

| Status Passworteinga | be | | |
|----------------------|---|--|--|
| Navigation | □ System → Benutzerverwaltung → Passwort eingeben → Status Passworteingabe | | |
| Beschreibung | Anzeige des Status der Überprüfung des Passwortes. | | |
| Anzeige | Passwort falsch Passwortregeln nicht erfüllt Passwort akzeptiert Zugang verweigert Passwortbestätigung fehlerhaft | | |



| Passwort zurücksetzen | | | |
|-----------------------|------------------------|---|--|
| Navigation | | System \rightarrow Benutzerverwaltung \rightarrow Passwort zurücksetzen \rightarrow Passwort zurücksetzen | |
| Beschreibung | Einga ACH taktio | 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 | Zeich | enfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen (16) | |

| Status Passworteingabe | |
|------------------------|--|
| 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 erfolgreich Ungültige Benutzerrolle Eingabereihenfolge falsch |
| Werkseinstellung | |

6.3.3 Untermenü "Passwort definieren"

Navigation \square System \rightarrow Benutzerverwaltung \rightarrow Passwort definieren

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

| Status Passworteing | abe |
|---------------------|--|
| 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 ------

6.3.4 Untermenü "Passwort ändern"

Navigation

System → Benutzerverwaltung → Passwort ändern

| 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 | ۵ |
| 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 | | | A |
|---------------------------|-------|---|---|
| Navigation | | System \rightarrow Benutzerverwaltung \rightarrow Passwort ändern \rightarrow Neues Passwort bestätigen | |
| Beschreibung | Bestä | itigung des neu definierten Passworts. | |
| Eingabe | Zeich | enfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen (16) | |

| Status Passworteingab | be |
|-----------------------|--|
| 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 | |
| | |

6.3.5 Untermenü "Passwort löschen"

Navigation \Box System \rightarrow Benutzerverwaltung \rightarrow Passwort löschen

| Altes Passwort | â |
|----------------------|---|
| Navigation | □ System → Benutzerverwaltung → Passwort löschen → 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) |
| Status Passworteinga | be |
| 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 |

æ

A

- Passwort rücksetzen erfolgreich
- Ungültige Benutzerrolle
- Eingabereihenfolge falsch

Werkseinstellung

6.4 Untermenü "Konnektivität"

Navigation

System → Konnektivität

6.4.1 Untermenü "Schnittstellen"

Navigation \square System \rightarrow Konnektivität \rightarrow Schnittstellen

Webserver Funktionalität

NavigationImage: System → Konnektivität → Schnittstellen → Webserver FunktionalitätBeschreibungWebserver ein- und ausschalten, HTML ausschalten.Auswahl• Deaktivieren
• AktivierenWerkseinstellungAktivieren

Service (UART-CDI)

| Navigation | | System \rightarrow Konnektivität \rightarrow Schnittstellen \rightarrow Service (UART-CDI) |
|------------------|----------------|--|
| Auswahl | ■ Dea ■ Akt | ktivieren ivieren |
| Werkseinstellung | Aktivi | ieren |

| | 6.4.2 Untermenü "Ethernet" | |
|------------------|--|--|
| | Navigation \square System \rightarrow Konnektivität \rightarrow Ethernet | |
| | Untermenü "Eigenschaften" | |
| | Navigation \square System \rightarrow Konnektivität \rightarrow Ethernet \rightarrow Eigenschaften | |
| MAC-Adresse | | |
| Navigation | □ System → Konnektivität → Ethernet → Eigenschaften → MAC-Adresse | |
| Beschreibung | Zeigt die MAC-Adresse des Messgeräts | |
| Anzeige | Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen | |
| IP-Adresse | | |
| Navigation | □ System → Konnektivität → Ethernet → Eigenschaften → IP-Adresse | |
| Beschreibung | IP-Adresse des Messgeräts eingeben | |
| Eingabe | Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen (15) | |
| Werkseinstellung | 192.168.1.212 | |
| Subnetzmaske | | |
| Navigation | □ System → Konnektivität → Ethernet → Eigenschaften → Subnetzmaske | |
| Beschreibung | Subnetzmaske des Messgeräts eingeben | |
| Eingabe | Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen (15) | |
| Werkseinstellung | 255.255.255.0 | |
| Standard-Gateway | | |
| Navigation | □ System → Konnektivität → Ethernet → Eigenschaften → Standard-Gateway | |
| Beschreibung | IP-Adresse für das Standardgateway des Messgeräts eingeben | |

| Eingabe | Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen (15) | | | |
|-----------------------|--|--|--|--|
| Werkseinstellung | 0.0.0.0 | | | |
| Anwenden | ඕ | | | |
| Navigation | □ System → Konnektivität → Ethernet → Eigenschaften → Anwenden | | | |
| Eingabe | Durch Klick auf die Schaltfläche werden die oben eingegebenen IP-Adressen in das Gerät übernommen. | | | |
| Service-IP aktiv | | | | |
| Navigation | □ System → Konnektivität → Ethernet → Eigenschaften → Service-IP aktiv | | | |
| Anzeige | NeinJa | | | |
| Werkseinstellung | Nein | | | |
| | Untermenü "Port-Information"Navigation \Box System \rightarrow Konnektivität \rightarrow Ethernet \rightarrow Port-Information | | | |
| Verbindungsstatus der | Schnittstelle | | | |
| Navigation | System → Konnektivität → Ethernet → Port-Information → Verbindungsstatus der Schnittstelle | | | |
| Anzeige | VerbundenNicht verbunden | | | |
| Werkseinstellung | Nicht verbunden | | | |
| Geschwindigkeit der S | hnittstelle | | | |
| Navigation | System → Konnektivität → Ethernet → Port-Information → Geschwindigkeit der Schnittstelle | | | |
| Anzeige | Positive Ganzzahl | | | |

Werkseinstellung 0 MBaud

| Duplex-Status | |
|--------------------------|---|
| Navigation | □ System → Konnektivität → Ethernet → Port-Information → Duplex-Status |
| Anzeige | Full duplexHalf duplexUnknown |
| Werkseinstellung | Unknown |
| Automatische Aushandlung | J |
| Navigation | $\begin{tabular}{lllllllllllllllllllllllllllllllllll$ |
| Anzeige | Inaktiv In progress Completed Fehlgeschlagen Ermittl. Übertragungsgeschw. fehlgeschl. |
| Werkseinstellung | Inaktiv |
| Anzahl empfangener Paket | e |
| Navigation | System → Konnektivität → Ethernet → Port-Information → Anzahl empfangener Pakete |
| Anzeige | Positive Ganzzahl |
| Anzahl gesendeter Pakete | |
| Navigation | System → Konnektivität → Ethernet → Port-Information → Anzahl gesendeter Pakete |
| Anzeige | Positive Ganzzahl |

| Zahl fehlgeschlagener e | empfangener Pakete | | | | | |
|-------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Navigation | System → Konnektivität → Ethernet → Port-Information → Zahl fehlgeschlagener empfangener Pakete | | | | | |
| Anzeige | Positive Ganzzahl | | | | | |
| Zahl fehlgeschlagener g | jesendeter Pakete | | | | | |
| Navigation | □ System → Konnektivität → Ethernet → Port-Information → Zahl fehlgeschlagener gesendeter Pakete | | | | | |
| Anzeige | Positive Ganzzahl | | | | | |
| | IIntermenii "API -Information" | | | | | |
| | Navigation \square System \rightarrow Konnektivität \rightarrow Ethernet \rightarrow APL-Information | | | | | |
| Signalrauschabstand | | | | | | |
| Navigation | □ System → Konnektivität → Ethernet → APL-Information → Signalrauschabstand | | | | | |
| Beschreibung | Zeigt den Signalrauschabstand der Ethernet-APL-Verbindung. Wert > 21dB ist gut und ab 23dB sehr gut. | | | | | |
| Anzeige | Gleitkommazahl mit Vorzeichen | | | | | |
| Werkseinstellung | 0,0 dB | | | | | |
| Zahl fehlgeschlagener e | empfangener Pakete | | | | | |
| Navigation | System → Konnektivität → Ethernet → APL-Information → Zahl fehlgeschlagener empfangener Pakete | | | | | |
| Beschreibung | Zeigt die Anzahl fehlgeschlagener Paketempfänge. | | | | | |
| Anzeige | 0 65 535 | | | | | |
| Werkseinstellung | 0 | | | | | |

| | Untermenü "TCP-Information" | | |
|---------------------------|---|--|--|
| | Navigation \Box System \rightarrow Konnektivität \rightarrow Ethernet \rightarrow TCP-Information | | |
| | | | |
| Aktive TCP-Verbindung | | | |
| Navigation | $\begin{tabular}{lllllllllllllllllllllllllllllllllll$ | | |
| Anzeige | 0 65 535 | | |
| Unterstützte TCP-Verbindu | ingen | | |
| Navigation | □ System → Konnektivität → Ethernet → TCP-Information → Unterstützte TCP-Verbindungen | | |
| Anzeige | 0 65 535 | | |
| TCP-Verbindungsanfragen | | | |
| Navigation | □ System → Konnektivität → Ethernet → TCP-Information → TCP-Verbindungsanfragen | | |
| Anzeige | 0 65 535 | | |
| TCP Verbindungszeitübers | chreitung | | |
| Navigation | □ System → Konnektivität → Ethernet → TCP-Information → TCP Verbindungszeit- überschreitung | | |
| Anzeige | 0 255 | | |
| Anzahl beendeter TCP-Ver | bindungen | | |
| Navigation | □ System → Konnektivität → Ethernet → TCP-Information → Anzahl beendeter TCP-Verbindungen | | |
| Anzeige | 0 255 | | |

| Anzahl empfangener TCP-Pakete | | |
|-------------------------------|--|--|
| Navigation | □ System → Konnektivität → Ethernet → TCP-Information → Anzahl empfangener TCP-Pakete | |
| Anzeige | Positive Ganzzahl | |
| Anzahl gesendeter 7 | CP-Pakete | |
| Navigation | □ System → Konnektivität → Ethernet → TCP-Information → Anzahl gesendeter TCP-Pakete | |
| Anzeige | Positive Ganzzahl | |
| Zahl fehlgeschlagen | er empf. TCP-Pakete | |
| Navigation | System → Konnektivität → Ethernet → TCP-Information → Zahl fehlgeschlagener empf. TCP-Pakete | |
| Anzeige | Positive Ganzzahl | |
| | Untermenü "UDP-Information" | |
| | Navigation \square System \rightarrow Konnektivität \rightarrow Ethernet \rightarrow UDP-Information | |
| Verfügbare UDP-Por | ts | |
| Navigation | □ System → Konnektivität → Ethernet → UDP-Information → Verfügbare UDP-Ports | |
| Anzeige | Positive Ganzzahl | |
| Anzahl empfangene | r UDP-Pakete | |
| Navigation | System → Konnektivität → Ethernet → UDP-Information → Anzahl empfangener UDP-Pakete | |
| Anzeige | Positive Ganzzahl | |

| Anzahl gesendeter UDP-Pakete | | |
|------------------------------|--|--|
| Navigation | □ System → Konnektivität → Ethernet → UDP-Information → Anzahl gesendeter UDP-Pakete | |
| Anzeige | Positive Ganzzahl | |
| Zahl fehlgeschlage | ner empf. UDP-Pakete | |
| Navigation | System → Konnektivität → Ethernet → UDP-Information → Zahl fehlgeschlagener empf. UDP-Pakete | |
| Anzeige | Positive Ganzzahl | |
| | | |
| | 6.5 Untermenü "Anzeige" | |
| | Im Menü "Anzeige" werden die Einstellungen für die Messwertdarstellung auf dem optionalen Aufsteckdisplay vorgenommen. | |

Diese Einstellungen haben keinen Einfluss auf die Ausgangswerte des Transmitters. Sie dienen allein der Darstellungsform auf dem Display.

Navigation \square System \rightarrow Anzeige

| | ß |
|--|---|
| □ System → Anzeige → Intervall Anzeige | |
| Anzeigedauer von Messwerten auf Vor-Ort-Anzeige einstellen, wenn diese im Wechsel angezeigt werden. | |
| 4,0 20,0 s | |
| 4,0 s | |
| | System → Anzeige → Intervall Anzeige Anzeigedauer von Messwerten auf Vor-Ort-Anzeige einstellen, wenn diese im Wechse angezeigt werden. 4,0 20,0 s 4,0 s |

1 ... 3. Anzeigewert

| Navigation | | System \rightarrow Anzeige \rightarrow 1. Anzeigewert |
|--------------|------|---|
| Beschreibung | Mess | wert wählen, der auf der Vor-Ort-Anzeige dargestellt wird |

ß

A

Auswahl

Sensor 2 Gerätetemperatur

Sensor 1

Werkseinstellung

Sensor 1...3

1 ... 3. Nachkommastellen

| Navigation | System \rightarrow Anzeige \rightarrow 1 3. Nachkommastellen |
|------------------|--|
| Beschreibung | Die Einstellung beeinflusst nicht die Mess- oder Rechengenauigkeit des Gerätes. |
| Auswahl | Automatisch x x.x x.xx x.xxx |
| Werkseinstellung | X.XX |

Untermenü "Datum/Zeit" 6.6

Navigation

| Datum/Zeit | | |
|------------------|---|--|
| Navigation | □ System → Datum/Zeit → Datum/Zeit | |
| Beschreibung | Zeigt das eingegebene Datum und die eingegebene Zeit. | |
| Anzeige | Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen | |
| Werkseinstellung | 01.01.1970 00:00:00 | |

| Zeitzone | | | æ |
|--------------|--------|---|---|
| Navigation | | System \rightarrow Datum/Zeit \rightarrow Zeitzone | |
| Beschreibung | Die Ze | eitzone wählen. Jede Änderung der Zeitzone wird im Logbuch eingetragen. | |

Auswahl

Kundenspezifische 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+05:30UTC+05:45
- UTC+05:45
- UTC+06:30
- UTC+07:00
- UTC+07:00UTC+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

Werkseinstellung

UTC 00:00

| Systemzeit setzen | | 8 |
|-------------------|----------------|--|
| Navigation | | System \rightarrow Datum/Zeit \rightarrow Systemzeit setzen |
| Eingabe | Durch den T | n Klick auf die Schaltfläche 'Systemzeit setzen' wird die Systemzeit des Bedientools für 'ransmitter gesetzt. |

| NTP aktivieren | | Ê |
|------------------------|--|------------------|
| | | |
| Navigation | System \rightarrow Datum/Zeit \rightarrow NTP aktivieren | |
| Auswahl | Nein Ja | |
| | - ja | |
| Werkseinstellung | Nein | |
| | | |
| NTP-Serveradresse | | |
| Navigation | □ System \rightarrow Datum/Zeit \rightarrow NTP-Serveradresse | |
| Beschreihung | IP-Adresse des NTP-Servers | |
| | | |
| Eingabe | Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen (64) | |
| Werkseinstellung | 192.168.1.1 | |
| | | |
| Uhrzeit synchronisiert | | |
| Nasiaation | Custom > Datum (Zait > Illamait and alwayining t | |
| Navigation | System \rightarrow Datum/Zelt \rightarrow Onrzelt synchronisiert | |
| Beschreibung | Zeitstempel der letzten Synchronisierung mit einem NTP-Server. | |
| Anzeige | Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen | |
| Werkseinstellung | | |
| | | |
| | | |
| | 6.7 Untermenü "Geolokalisierung" | |
| | Navigation \square System \rightarrow Geolokalisierung | |
| | | |
| Ortsbeschreibung | | A |
| | | ر ف ا |

| Navigation | □ System \rightarrow Geolokalisierung \rightarrow Ortsbeschreibung |
|--------------|--|
| Beschreibung | Eine Beschreibung für den Ort eingeben |
| Eingabe | Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen (32) |

| Werkseinstellung | somewhere | |
|------------------------|---|--|
| Längengrad | | |
| Navigation | □ System → Geolokalisierung → Längengrad | |
| Beschreibung | Den Längengrad eingeben. | |
| Eingabe | -180,0 180,0 ° | |
| Werkseinstellung | 0,0 ° | |
| Breitengrad | | |
| Navigation | □ System \rightarrow Geolokalisierung \rightarrow Breitengrad | |
| Beschreibung | Breitengrad eingeben | |
| Eingabe | -90,0 90,0 ° | |
| Werkseinstellung | 0,0° | |
| Ortshöhe | | |
| Navigation | System \rightarrow Geolokalisierung \rightarrow Ortshöhe | |
| Beschreibung | Ortshöhe über Meer eingeben | |
| Eingabe | Gleitkommazahl mit Vorzeichen | |
| Werkseinstellung | 0,0 m | |
| Ortsbestimmungsmethode | | |
| Navigation | $ \qquad \qquad$ | |
| Beschreibung | Die Ortsbestimmungsmethode wählen. | |
| Auswahl | No fix CDS or Standard Desitioning Service five | |

- GPS or Standard Positioning Service fix
- Differential GPS fix
- Precise positioning service (PPS) fixReal Time Kinetic (RTK) fixed solution

- Real Time Kinetic (RTK) float solution
- Estimated dead reckoning
- Manual input mode
- Simulation Mode

Werkseinstellung

6.8 Untermenü "Information"

Navigation

No fix

System \rightarrow Information

| Seriennummer | |
|------------------|---|
| Navigation | □ System → Information → 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 |
| | |
| Firmware-Version | |
| Navigation | □ System \rightarrow Information \rightarrow Firmware-Version |
| Beschreibung | Zeigt die installierte Gerätefirmware-Version. |
| Anzeige | Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen |
| | |
| Gerätename | |
| Navigation | □ System \rightarrow Information \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 TMT86 |
| | |
| Hardwarerevision | |
| Navigation | $ \qquad \qquad$ |
| Beschreibung | Anzeige der Hardware-Revision des Geräts. |
| Anzeige | Zeichenfolge aus Zahlen, Buchstaben und Sonderzeichen |
| | |
| Bestellcode | |
| Navigation | $ \qquad \qquad$ |
| 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 |
| | |
| Erweiterter Bestellcode 1 | .3 |
| Mariantian | |
| Navigation | System \rightarrow Information \rightarrow 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 |

Stichwortverzeichnis

0...9

| 1 3. Nachkommastellen (Parameter) | 58 |
|---------------------------------------|----|
| 1. Anzeigewert (Parameter) | 57 |
| 2-Leiter Kompensation (Parameter) | 13 |
| 2-Leiter Kompensation 1 2 (Parameter) | 32 |

٨

| Aktive Diagnose (Parameter) | 0 |
|--|---|
| Aktive Diagnose (Untermenü) | O |
| Aktive TCP-Verbindung (Parameter) 55 | 5 |
| Alarmverzögerung (Parameter) | 7 |
| Altes Passwort (Parameter) | 9 |
| Analogeingang 1 5 (Untermenü) | 8 |
| Anschlussart (Parameter) | 3 |
| Anschlussart 1 2 (Parameter) | 1 |
| Anwenden (Parameter) | 2 |
| Anzahl beendeter TCP-Verbindungen (Parameter) 55 | 5 |
| Anzahl empfangener Pakete (Parameter) | 3 |
| Anzahl empfangener TCP-Pakete (Parameter) 56 | б |
| Anzahl empfangener UDP-Pakete (Parameter) 56 | б |
| Anzahl gesendeter Pakete (Parameter) | 3 |
| Anzahl gesendeter TCP-Pakete (Parameter) 56 | б |
| Anzahl gesendeter UDP-Pakete (Parameter) 57 | 7 |
| Anzeige (Untermenü) | 7 |
| APL-Information (Untermenü) 54 | 4 |
| Application-Relation (Untermenü) | 9 |
| Applikation (Menü) | 9 |
| AR-Status (Parameter) 39 | 9 |
| Assistent | |
| Beenden | 9 |
| Benutzerverwaltung | В |
| Geräteidentifikation | 0 |
| Inbetriebnahme | 9 |
| Sensor 1 | 1 |
| Sensor 2 | 7 |
| Automatische Aushandlung (Parameter) 53 | 3 |

В

| Beenden (Assistent) | 19 10 |
|--------------------------------------|----------|
| | 12 |
| Benutzerfuhrung (Menu) | . 9 |
| Benutzerrolle (Parameter) | 44 |
| Benutzerverwaltung (Assistent) | 18 |
| Benutzerverwaltung (Untermenü) | 44 |
| Beschreibung (Parameter) 10, | 38 |
| Bestellcode (Parameter) | 63 |
| Betriebszeit (Parameter) | 21 |
| Betriebszeit ab Neustart (Parameter) | 21 |
| Breitengrad (Parameter) | 61 |

С

| Call./v. Dusen Koeff. A (Parameter) | 14. | 34 |
|--------------------------------------|-----|----|
| Call./v. Dusen Koeff. B (Parameter) | 15. | 34 |
| Call./v. Dusen Koeff. C. (Parameter) | 15. | 35 |
| Call./v. Dusen Koeff. RO (Parameter) | 14. | 34 |
| CRC Gerätekonfiguration (Parameter) | , | 43 |
| | | |

D

| Dämpfung (Parameter) 38 Datum/Zeit (Parameter) 58 Datum/Zeit (Untermenü) 58 Device ID (Parameter) 39 Diagnose (Menü) 20 Diagnose installum gen (Untermenü) 27 |
|---|
| Diagnoseeinstellungen (Untermenu) |
| Diagnoseliste (Parameter) 22 |
| Diagnoseliste (Untermenů) |
| Dokument |
| Funktion |
| Umgang |
| Zielgruppe |
| Dokumentfunktion |
| Drift/Differenz Alarmverzögerung (Parameter) 28 |
| Drift/Differenzgrenzwert (Parameter) 28 |
| Drift/Differenzüberwachung (Parameter) |
| Duplex-Status (Parameter) 53 |

Ε

| Eigenschaften (Untermenü) | 51 |
|---|----|
| Einheit (Parameter) 11, | 30 |
| Ereignislogbuch (Untermenü) | 22 |
| Erweiterter Bestellcode 1 3 (Parameter) | 63 |
| Erweiterter Bestellcode 1 (Parameter) | 11 |
| Ethernet (Untermenü) | 51 |
| | |

F

| Filteroptionen (Parameter) | 22 |
|-----------------------------------|----|
| Firmware-Version (Parameter) | 62 |
| Freigabecode eingeben (Parameter) | 45 |

G

| Geolokalisierung (Untermenü) 60 |) |
|--|---|
| Gerät zurücksetzen (Parameter) | 2 |
| Geräteidentifikation (Assistent) 10 |) |
| Gerätekennzeichen (Parameter) 10, 42 | 2 |
| Gerätename (Parameter) | 2 |
| Gerätetemp. Min/Max-Werte zurücksetzen (Parame- | |
| ter) | 5 |
| Gerätetemperatur (Parameter) 29 |) |
| Gerätetemperatur (Untermenü) | 5 |
| Gerätetemperatur Max-Wert (Parameter) 25 | 5 |
| Gerätetemperatur Min-Wert (Parameter) 25 | 5 |
| Geräteverwaltung (Untermenü) 42 | 2 |
| Geschwindigkeit der Schnittstelle (Parameter) 52 | 2 |

Η

I

| Import / Export (Untermenü) | 19 |
|---|-----|
| Inbetriebnahme (Assistent) | . 9 |
| Information (Untermenü) 39, | 62 |
| Intervall Anzeige (Parameter) | 57 |
| IP-Adresse (Parameter) | 51 |
| IP-Adresse Backup-IO-Controller (Parameter) | 40 |
| | |

| IP-Adresse IO-Controller (Parameter) |
|---|
| K Konfiguration (Untermenü) |
| L Längengrad (Parameter) 61 Letzte Diagnose (Parameter) |
| M MAC-Adresse (Parameter) |
| Applikation29Benutzerführung9Diagnose20System41Messwerte (Untermenü)29Minimale/Maximale-Werte (Untermenü)23 |
| N Neues Passwort (Parameter) |
| O Obere Sensorgrenze (Parameter) |
| PPA Profil Version (Parameter)39Parameteränderung quittieren (Parameter)37Passwort (Parameter)45Passwort ändern (Untermenü)48Passwort definieren (Untermenü)47Passwort eingeben (Untermenü)45Passwort löschen (Untermenü)49Passwort zurücksetzen (Parameter)46Passwort zurücksetzen (Untermenü)46Polynom Koeff. A (Parameter)15, 35Polynom Koeff. RO (Parameter)16, 36Polynom Koeff. RO (Parameter)52PROFINET (Untermenü)37PROFINET (Untermenü)37PROFINET (Untermenü)37Prozesswert (Parameter)37Prozesswert (Parameter)37Prozesswert (Parameter)37Prozesswert (Parameter)37 |

Q Quittierungsart bei Parameteränderung (Parameter) . 37

| S | |
|---|---|
| Schnittstellen (Untermenü) |) |
| Sensor 1 2 Offset (Parameter) | 3 |
| Sensor 1 2 Simulation (Parameter) | ó |
| Sensor 1 2 Simulationswert (Parameter) | ź |
| Sensor 1 (Assistent) | 1 |
| Sensor 1 (Untermenü) |) |
| Sensor 1 Max-Wert (Parameter) | 3 |
| Sensor 1 Min-Wert (Parameter) | 3 |
| Sensor 2 (Assistent) | 7 |
| Sensor 2 (Untermenü) | 3 |
| Sensor 2 Max-Wert (Parameter) | 4 |
| Sensor 2 Min-Wert (Parameter) | 4 |
| Sensor Backup (Parameter) | 3 |
| Sensor Min/Max-Werte zurücksetzen (Parameter) | - |
| 23. 24 | 4 |
| Sensorik (Untermenü) |) |
| Sensortyp (Parameter) | 2 |
| Sensortyp 1 2 (Parameter) |) |
| Seriennummer (Parameter) | 2 |
| Service (UART-CDI) (Parameter) |) |
| Service-IP aktiv (Parameter) | 2 |
| Signalrauschabstand (Parameter) | 4 |
| Simulation (Untermenü) 26 | ó |
| Simulation Diagnoseereignis (Parameter) | ź |
| Software Konfiguration (Untermenü) | 3 |
| Software-Optionsübersicht (Parameter) | 3 |
| Standard-Gateway (Parameter) | L |
| Starten (Parameter) |) |
| Status Passworteingabe (Parameter) 18. 45. 46. 47. 49 |) |
| Status Verriegelung (Parameter) | 2 |
| Subnetzmaske (Parameter) | L |
| SW-Option aktivieren (Parameter) | 3 |
| Svstem (Menü) | L |
| Systemzeit setzen (Parameter) |) |
| Т | |
| TCP Verbindungszeitüberschreitung (Parameter) 55 | 5 |
| TCP-Information (Untermenü) | 5 |
| TCP-Verbindungsanfragen (Parameter) 55 | 5 |

U

| 0 | |
|-------------------------------------|----|
| UDP-Information (Untermenü) | 56 |
| Uhrzeit synchronisiert (Parameter) | 60 |
| Untere Sensorgrenze (Parameter) 16, | 36 |
| Untermenü | |
| Aktive Diagnose | 20 |
| Analogeingang 1 5 | 38 |
| Anzeige | 57 |
| APL-Information | 54 |
| Application-Relation | 39 |
| Benutzerverwaltung | 44 |
| Datum/Zeit | 58 |
| Diagnoseeinstellungen | 27 |
| Diagnoseliste | 22 |
| Eigenschaften | 51 |
| Ereignislogbuch | 22 |
| Ethernet | 51 |
| Geolokalisierung | 60 |

| iTEMP TMT86 PROFINE | T® |
|----------------------------|----|
|----------------------------|----|

| Gerätetemperatur | 5 |
|--|---|
| Geräteverwaltung | 2 |
| Import / Export 19 | 9 |
| Information | 2 |
| Konfiguration | 7 |
| Konnektivität | C |
| Linearisierung | 4 |
| Messwerte | 9 |
| Minimale/Maximale-Werte | 3 |
| Passwort ändern | В |
| Passwort definieren | 7 |
| Passwort eingeben | 5 |
| Passwort löschen | 9 |
| Passwort zurücksetzen | б |
| Port-Information | 2 |
| PROFINET | 7 |
| Schnittstellen | C |
| Sensor 1 | C |
| Sensor 2 | 3 |
| Sensorik | C |
| Simulation | б |
| Software Konfiguration | 3 |
| TCP-Information | 5 |
| UDP-Information | б |
| Unterstützte TCP-Verbindungen (Parameter) 55 | 5 |

V

| Verbindungsstatus der Schnittstelle (Parameter) | 52 |
|---|----|
| Verfügbare UDP-Ports (Parameter) | 56 |
| Vergleichsstelle (Parameter) | 13 |
| Vergleichsstelle 1 2 (Parameter) | 32 |
| Vergleichstelle Vorgabewert 1 2 (Parameter) | 32 |
| Vergleichstelle Vorgabewert 1 (Parameter) | 14 |

W

| Webserver Funktionalität (Parameter) | 50 |
|--------------------------------------|----|
| Wert Sensor 1 2 (Parameter) | 29 |

Ζ

| 56 |
|----|
| 57 |
| |
| 54 |
| 54 |
| 21 |
| 58 |
| 4 |
| 38 |
| |



www.addresses.endress.com

