

2-DRAHT PROGRAMMIERBARER MEßUMFORMER



- Eingang für WTH oder Ω
- Hohe Meßgenauigkeit
- 3-Leiter-Anschluß
- Programmierbare Sensorfehlanzeige
- Für Einbau in Anschlußkopf DIN Form B



Verwendung:

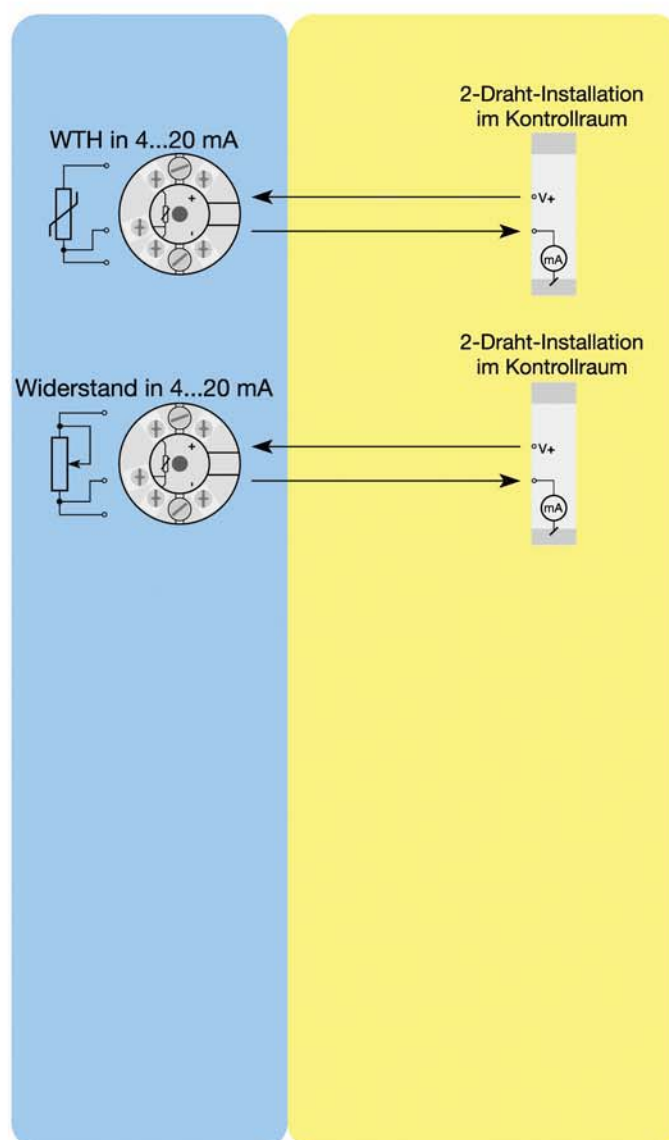
- Linearisierte Temperaturmessung mit Pt100...Pt1000, Ni100...Ni1000 Sensor.
- Umwandlung von linearer Widerstandsänderung in ein analoges Standard-Stromsignal, z.B. von Ventilen oder Niveau-Meßwertgeber.

Technische Merkmale:

- INT 5333 können vom Benutzer innerhalb von wenigen Sekunden zur Messung in allen genormten WTH-Temperaturbereiche programmiert werden.
- Der WTH- und Widerstandseingang haben Leitungskompensation bei 3-Leiter-Anschluß.

Montage / Installation:

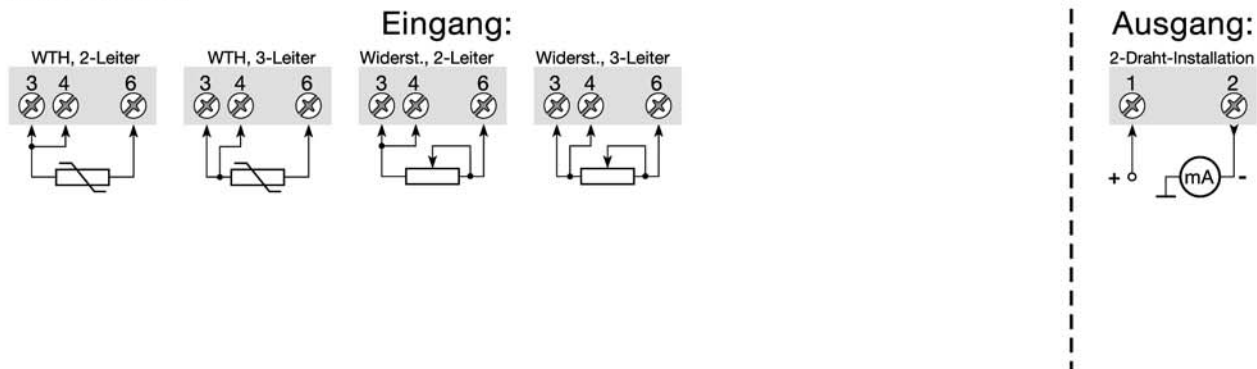
- Für Einbau in Anschlußkopf DIN Form B oder Montage auf DIN-Schiene mittels eines speziellen Beschlages.



Bestellangaben: 5333

Typ	Version
5333	ATEX : B

Anschlüsse:



Elektrische Daten:

Spezifikationsbereich:

-40°C bis +85°C

Allgemeine Daten:

- Versorgungsspannung DC 8,0...28 V
- Eigenverbrauch 25 mW...0,8 W
- Spannungsabfall..... 8 VDC
- Aufwärmzeit..... 5 Min.
- Kommunikationsschnittstelle Loop Link 5905
- Signal- / Rauschverhältnis Min. 60 dB
- Ansprechzeit (programmierbar)..... 0,33...60 s
- Signalaufösung, Eingang..... 19 Bit
- Signalaufösung, Ausgang..... 16 Bit
- Kalibrierungstemperatur..... 20...28°C
- Genauigkeit, der größte von generellen und Basiswerte:

Generelle Werte		
Eingangstyp	Absolut Genauigkeit	Temperaturkoeffizient
Alle	≤ ±0,1% d. Meßsp.	≤ ±0,01% d. Meßsp. / °C

Basiswerte		
Eingangstyp	Basis Genauigkeit	Temperaturkoeffizient
WTH	≤ ±0,3°C	≤ ±0,01°C / °C
Lin.R	≤ ±0,2 Ω	≤ ±20 mΩ / °C

EMV-Immunitätseinwirkung ≤ ±0,5% d. Meßsp.

- Einfluß von Änderung der Versorgungsspannung ≤ 0,005% d. Meßsp. / VDC
- Vibration IEC 68-2-6 Test FC
- Lloyd's Spezifikation Nr. 1 4 g / 2...100 Hz
- Max. Leitungsquerschnitt..... 1 x 1,5 mm²
- Luftfeuchtigkeit..... < 95% RH (nicht kond.)
- Maß Ø 44 x 20,2 mm
- Schutzart (Gehäuse / Anschluß)..... IP 68 / IP00
- Gewicht 50 g

Elektrische Daten, Eingänge:

WTH- und linearer Widerstandseingang:

WTH-Typ	Min. Wert	Max. Wert	Min. Spanne
Pt100	-200°C	+850°C	25°C
Ni100	-60°C	+250°C	25°C
Lin.R	0 Ω	10000 Ω	30 Ω

Max. Nullpunktverschiebung (Offset) ... 50% des gewählten Maximalwertes

Leitungswiderstand pro Leiter (Max.)... 10 Ω

Fühlerstrom > 0,2 mA, < 0,4 mA

Wirkung des Fühlerkabelwiderstandes

- (3-Leiter) < 0,002 Ω / Ω
- Fühlerfehlererkennung..... Ja

Ausgang:

Stromausgang:

- Meßbereich..... 4...20 mA
- Min. Signalbereich..... 16 mA
- Aktualisierungszeit 135 ms
- Belastungswiderstand ≤ (U_{Vers.} - 8) / 0,023 [Ω]
- Belastungsstabilität < 0,01% d. Meßsp./100 Ω

Fühlerfehlererkennung:

- Programmierbar 3,5...23 mA
- NAMUR NE43 aufsteuernd 23 mA
- NAMUR NE43 zusteuernd..... 3,5 mA

Ex-Daten:

- U_i : 28 VDC
- I_i : 120 mADC
- P_i : 0,84 W
- L_i : 10 µH
- C_i : 1,0 nF

EEx-Zulassung CENELEC:

- DEMKO 99 ATEX 126964
- ATEX 0539 II 1 G
- EEx ia IIC T1...T6

- Max. Umgebungstemp. für T1...T4 85°C
- Max. Umgebungstemp. für T5 und T6.. 60°C
- Anwendungsbereich in zone 0, 1 oder 2
- FM IS, CL. I, DIV. 1, GP. A-D
- Entity, FM Control Drawing No. 5300Q502
- CSA Class I, Zone 0/1, Gr. IIC
- Installation Drawing No. 533XQC03

Eingehaltene Behördenvorschriften: Norm:

- EMV 89/336/EWG, Emission EN 50 081-1, EN 50 081-2
- Immunität EN 50 082-2, EN 50 082-1
- Emission und Immunität EN 61 326
- ATEX 94/9/EG..... EN 50 014 u. EN 50 020
- FM Class Number 3600, 3610
- CSA Class Number 2258 04, 2258 84

d. Meßspanne = der gewählten Meßspanne