PERFORMANCE MADE SMARTER

Programmierbarer 2-Draht-WTH-Messumformer

5332D

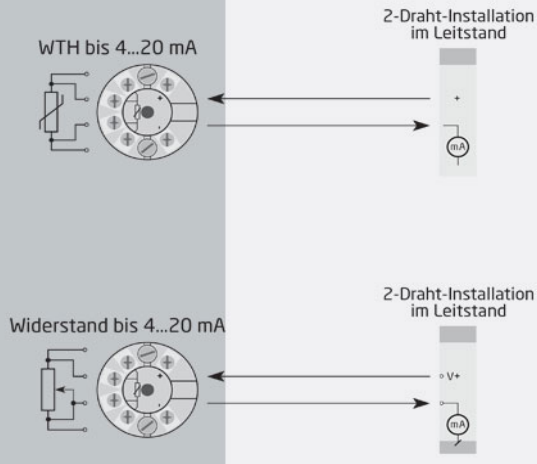
- WTH- oder Ohm-Eingang
- Genauigkeit: Besser als 0,05% der gewählten Messspanne
- Programmierbare Sensorfehlanzeige
- Für Einbau in Anschlusskopf DIN Form B

Verwendung
- Linearisierte Temperaturmessung mit Sensoren des Typs Pt100...Pt1000 oder Ni100...Ni1000.
- Umwandlung von linearer Widerstandsänderung in ein analoges Standard-Stromsignal, z.B. von Ventilen oder Niveau-Messwertgebern.

Technische Merkmale
- PR5332D kann vom Benutzer innerhalb von wenigen Sekunden zur Messung in allen genormten Temperaturbereichen konfiguriert werden.
- Konfigurierbarer, nicht-isolierter 4-Leiter-WTH-Messumformer.
- Der WTH- und Widerstandseingang haben eine Leitungskompensation bei einem 2-, 3- oder 4-Leiter-Anschluss.
- Die gespeicherten Daten werden aus Sicherheitsgründen laufend kontrolliert.

Montage / Installation
- Für Einbau in Anschlusskopf DIN Form B.

Anwendungen



Diese Seite wird automatisch anhand der Informationen erzeugt, die auf der Website „www.prelectronics.com“ und den angeschlossenen Websites eingegeben wurden. Sie dient ausschließlich zu Informationszwecken. Die Informationen wurden zwar mit größter Sorgfalt zusammengestellt, jedoch kann die Seite dennoch Fehler oder Auslassungen enthalten, für die wir jegliche Haftung ausschließen.

Bestellangaben

Typ	Version
5332	Zone 0, 1, 2, 21, 22, M1 / DIV. 1, DIV. 2 : D

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur..... -40°C bis +85°C
Kalibrierungstemperatur..... 20...28°C
Relative Luftfeuchtigkeit..... < 95% RF (nicht kond.)
Schutzart (Gehäuse / Klemme)..... IP68 / IP00

Mechanische Spezifikationen

Abmessungen..... Ø 44 x 20,2 mm
Gewicht, ca..... 50 g
Leitungsquerschnitt..... 1 x 1,5 mm^2 Litzendraht
Klemmschraubenanzugsmoment..... 0,4 Nm

Allgemeine Spezifikationen

Versorgung

Versorgungsspannung..... 7,2...30 VDC
Verlustleistung..... 25 mW…0,7 W

Ansprechzeit

Ansprechzeit (programmierbar)..... 1...60 s
Spannungsabfall..... 7,2 VDC
Aufwärmzeit..... 5 min.
Einschalten bis zum stabilen Ausgang..... 4,5 s
Konfigurierung..... Loop Link
Signal- / Rauschverhältnis..... Min. 60 dB
EEprom Fehlerkontrolle..... < 3,5 s
Genauigkeit..... Besser als 0,05% der gewählten Messspanne
Signaldynamik, Eingang..... 20 Bit
Signaldynamik, Ausgang..... 16 Bit
Einfluss von Änderung der Versorgungsspannung..... < 0,005% d. Messsp. / VDC
EMV-Immunitätswirkung..... < ±0,5% d. Messsp.
Erweiterte EMV-immunität: NAMUR NE21, A Kriterium, Burst..... < ±1% d. Messsp.

Eingangsspezifikazionen

Allgemeine Eingangsspezifikationen

Max. Nullpunktverschiebung (Offset)..... 50% d. gew. Max.-Wertes

WTH-Eingang

WTH-Typ..... Pt100, Ni100, lin. R
Leitungswiderstand pro Leiter..... 5 Ω (max.)
Sensorstrom..... Nom. 0,2 mA
Wirkung des Leitungswiderstandes (3- / 4-Leiter)..... < 0,002 Ω / Ω
Fühlerfehlererkennung..... Ja

Linearer Widerstands-Eingang

Linearer Widerstand min....max..... 0 Ω...5000 Ω

Ausgangsspezifikationen

Allgemeine Ausgangsspezifikationen

Aktualisierungszeit..... 440 ms

Stromausgang

Signalbereich..... 4…20 mA
Min. Signalbereich..... 16 mA
Belastung (bei Stromausgang)..... ≤ (VVersorgung - 7,2) / 0,023 [Ω]
Belastungsstabilität..... ≤ 0,01% d. Messsp. / 100 Ω
Fühlerfehleranzeige..... Programmierbar 3,5…23 mA
NAMUR NE43 Upscale/Downscale..... 23 mA / 3,5 mA
d. Messspanne..... = der gewählten Messspanne

I.S.- / Ex-Markierung

ATEX..... II 1 G Ex ia IIC T6...T4 Ga, II 2 D Ex ia IIIC Db, I M1 Ex ia I Ma
IECEx..... Ex ia IIC T6...T4 Ga, Ex ia IIIC Db, Ex ia I Ma
FM, US..... Cl. I, Div. 1, Gr. A, B, C, D T4/T6; Cl. I Zone 0, AEx ia IIC T4/T6; Cl. 1, Div. 2, Gr. A, B, C, D, T4/T6
CSA..... Cl. I, Div. 1, Gr. A, B, C, D Ex ia IIC, Ga

Eingehaltene Behördenvorschriften

EMV..... 2014/30/EU & UK SI 2016/1091
ATEX..... 2014/34/EU & UK SI 2016/1107
RoHS..... 2011/65/EU & UK SI 2012/3032
EAC..... TR-CU 020/2011
EAC Ex..... TR-CU 012/2011

Zulassungen

ATEX..... DEKRA 20ATEX0095X
IECEx..... DEK 20.0059X
FM..... FM17US0013X
CSA..... 1125003
INMETRO..... DEKRA 16.0013 X
EAC Ex..... RU C-DK.HA65.B.00355/19