DE

Datenblatt

RS PRO 2-Draht Programmierbarer Messumformer

Lagernummer: **192-6538**

- Eingang für TE
- Hohe Messgenauigkeit
- Galvanische Trennung
- Programmierbare Sensorfehlanzeige
- Für Einbau in Anschlusskopf DIN F orm B

Verwendung

- Linearisierte Temperaturmessung mit Thermoelementsensor.
- Verstärkung von bipolaren mV-Signalen, eventuell nach definierter Linearisierungsfunktion, zu einem 4...20 mA Signal linearisiert.

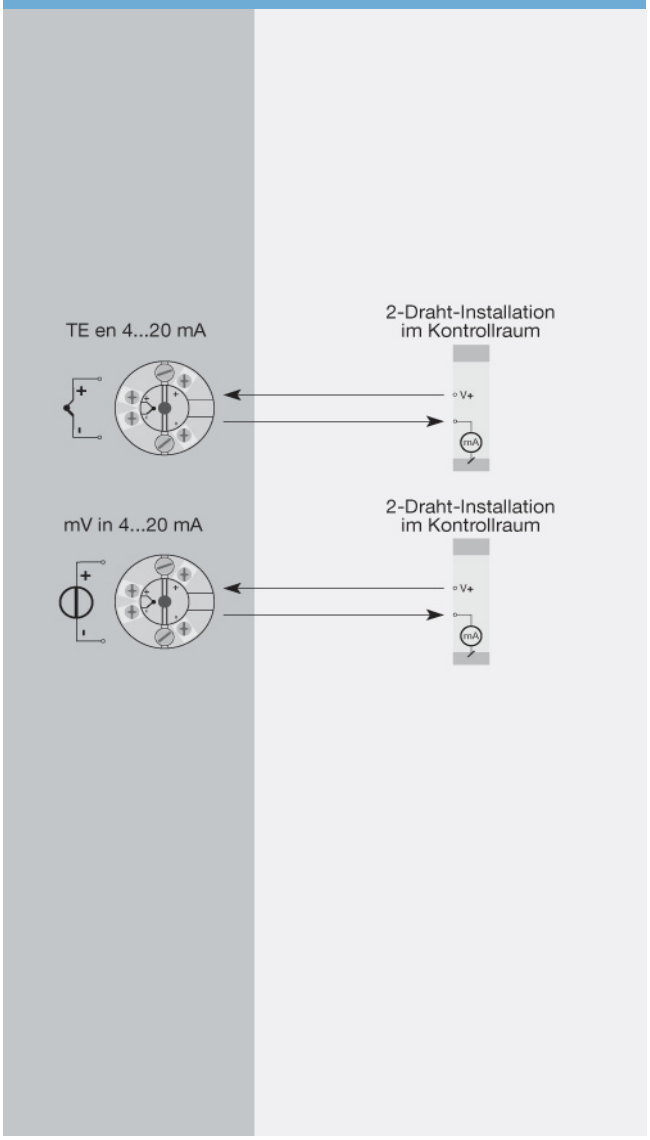
Technische Merkmale

- PR5334B kann vom Benutzer innerhalb von weingen Sekunden zur Messung in allen genormten TE-Temperaturbereiche programmiert werden.
- CJC-Vergleichstellenkompensation mit eingebautem Temperaturfühler.
- Die gespeicherten Daten werden laufend kontrolliert.

Montage / Installation

- Für Einbau in Anschlusskopf DIN Form B.
- NB: Als Ex-Sicherheitsbarriere empfehlen wir 5104B, 5114B oder 5116B.

Anwendungen



Bestallangaben:

Typ	Umgebungstemperatur	Galvanische Trennung
5334B	-40°C...+85°C : 3	1500 Vca : B

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
Schwingungen..... IEC 60068-2-6
2...25 Hz..... ±1,6 mm
25...100 Hz..... ±4 g

Allgemeine Spezifikationen

Versorgung
Versorgungsspannung..... 7,2...30 VDC
Verlustleistung..... 25 mW…0,8 W

Isolationsspannung
Isolationsspannung, Test/Betrieb..... 1,5 kVAC / 50 VAC

Ansprechzeit
Ansprechzeit (programmierbar)..... 1...60 s

Spannungsabfall..... 7,2 VDC
Aufwärmzeit..... 5 min.
Konfigurierung..... Loop Link
Signal- / Rauschverhältnis..... Min. 60 dB
EEprom Fehlerkontrolle..... < 3,5 s
Genauigkeit..... Besser als 0,05% der gewählten Messspanne
Signaldynamik, Eingang..... 18 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

TE-Eingang
Thermoelement Typ..... B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, W3, W5, LR
Vergleichsstellenkompensation (CJC)..... < ±1,0°C
Fühlerfehlererkennung..... Ja
Fühlerfehlerstrom: Bei Erkennung / sonst..... Nom. 33 µA / 0 µA

Spannungseingang
Messbereich..... -12...150 mV
Min. Messereich (Spanne)..... 5 mV
Eingangswiderstand..... 10 MΩ

Ausgangsspezifikationen

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

Allgemeine Ausgangsspezifikationen
Aktualisierungszeit..... 440 ms

d. Messspanne..... = der gewählten Messspanne

Eingehaltene Behördenvorschriften

EMV..... 2014/30/EU
EAC..... TR-CU 020/2011

Zulassungen

ATEX..... KEMA 06ATEX0062X
IECEx..... DEK 13.0035X
INMETRO..... DEKRA 16.0013 X
EAC Ex..... RU C-DK.HA65.B.00355/19
DNV-GL Marine..... Stand. f. Certific. No. 2.4