

2-Draht programmierbarer Messumformer

6334B

- Eingang für TE
- Hohe Messgenauigkeit
- Galvanische Trennung
- Kann in Ex-Zone 0 montiert werden
- 1- oder 2-kanalige Ausführung



Verwendung

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

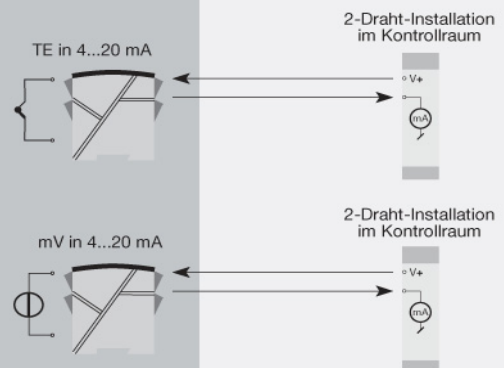
Technische Merkmale

- PR6334B kann vom Benutzer innerhalb von wenigen Sekunden zur Messung in allen genormten TE-Temperaturbereiche programmiert werden.
- CJC-Vergleichsstellenkompensation mit montierten CJC-Anschlussklemmen.
- Das Ausgangssignal kann für eine Begrenzung programmiert werden.
- Die gespeicherten Daten werden laufend kontrolliert.

Montage / Installation

- Wird vertikal oder horizontal auf DIN-Schiene montiert. Mit der Zweitkanal-version können 84 Kanäle pro Meter installiert werden.
- Das 6334B kann in Zone 0, 1, 2, 20, 21, 22 sowie M1 eingesetzt werden.

Anwendungen



Bestellangaben

Typ	Version	Galvanische Trennung	Kanäle
6334	Zone 0, 1, 2, 20, 21, 22, M1 / DIV. 1, DIV. 2 : B	1500 VAC : 2	Einfach : A Zweifach : B

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur.....	-40°C bis +85°C
Lagertemperatur.....	-40°C bis +85°C
Kalibrierungstemperatur.....	20...28°C
Relative Luftfeuchtigkeit.....	< 95% RF (nicht kond.)
Schutzart.....	IP20

Mechanische Spezifikationen

Abmessungen (HxBxT).....	109 x 23,5 x 104 mm
Gewicht (1 / 2 Kanäle).....	145 / 185 g
Hutschientyp.....	DIN EN 60715/35 mm
Leitungsquerschnitt.....	0,13...2,08 mm ² / AWG 26...14 Litzendraht
Klemmschraubenanzugsmoment.....	0,5 Nm

Allgemeine Spezifikationen

Versorgung

Versorgungsspannung.....	7,2...30 VDC
Leistungsbedarf, max.....	≤ 0,7 W / ≤ 1,4 W (1 / 2 Kan.)
Verlustleistung, pro Kanal.....	0,17...0,7 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
Genauigkeit.....	Besser als 0,05% der gewählten Messspanne
EEProm Fehlerkontrolle.....	< 3,5 s
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.

Eingangsspezifikationen

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

Spannungseingang

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

Ausgangsspezifikationen

Stromausgang

Signalbereich.....	4...20 mA
Min. Signalbereich.....	16 mA
Belastung (bei Stromausgang).....	≤ (V _{Versorgung} - 7,2) / 0,023 [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 (1)

Eingehaltene Behördenvorschriften

EMV.....	2014/30/EU
ATEX.....	2014/34/EU
RoHS.....	2011/65/EU
EAC.....	TR-CU 020/2011
EAC Ex.....	TR-CU 012/2011

Zulassungen

ATEX.....	KEMA 06ATEX0115 X
IECEx.....	DEK 14.0047 X
EAC Ex.....	RU C-DK.HA65.B.00355/19