



## 2-Draht programmierbarer Messumformer

### 5334A

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



#### Verwendung

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

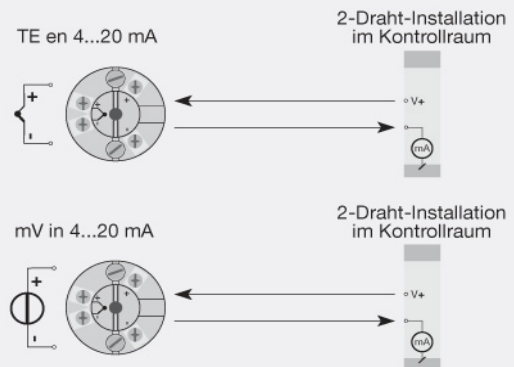
#### Technische Merkmale

- PR5334A kann vom Benutzer innerhalb von wenigen Sekunden zur Messung von allen genormten TE-Temperaturbereichen programmiert werden.
- CJC-Vergleichsstellenkompensation mit eingebautem Temperaturfühler.
- Die gespeicherten Daten werden laufend kontrolliert.

#### Montage / Installation

- Für Einbau in Anschlusskopf DIN Form B oder Montage auf DIN-Schiene mittels der PR-Armatur Typ 8421.

#### Anwendungen



## Bestellangaben

Typ	Version	Umgebungs- temperatur	Galvanische Trennung
5334	Zone 2 / Div. 2 : A	-40°C...+85°C : 3	1500 VAC : 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 <sup>2</sup> 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...35 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.
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.....	18 Bit
Signaldynamik, Ausgang.....	16 Bit
Einfluss von Änderung der Versorgungsspannung.....	< 0,005% d. Messssp. / VDC
EMV-Immunitätswirkung.....	< ±0,5% d. Messssp.
Erweiterte EMV-immunität: NAMUR NE21, A Kriterium, Burst.....	< ±1% d. Messssp.

### 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
Fühlerfehlererkennung.....	Ja
Fühlerfehlerstrom: Bei Erkennung / sonst.....	Nom. 33 µA / 0 µA

#### 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]
Belastungsstabilität.....	≤ 0,01% d. Messssp. / 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

### I.S.- / Ex-Markierung

ATEX.....	II 3 G Ex nA [ic] IIC T6...T4 Gc, II 3 G Ex ex [ic] IIC T6...T4 Gc, II 3 D Ex ic IIIC Dc
IECEx.....	Ex nA [ic] IIC T6...T4 Gc, Ex ex [ic] IIC T6...T4 Gc, Ex ic IIC T6...T4 Gc, Ex ic IIIC Dc
INMETRO.....	Ex nA [ic] IIC T6...T4 Gc, Ex ic IIC T6...T4 Gc, Ex ic IIIC Dc

### 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.....	DEKRA 20ATEX0096X
IECEx.....	DEK 20.0059 X
INMETRO.....	DEKRA 16.0013 X
EAC Ex.....	RU C-DK.HA65.B.00355/19
DNV Marine.....	TAA0000101