

## 2-Draht programmierbarer Messumformer

### 6333B

- Eingang für WTH oder  $\Omega$
- Hohe Messgenauigkeit
- 3-Leiter-Anschluss
- Kann in Ex-Zone 0 montiert werden
- 1- oder 2-kanalige Ausführung



#### 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.

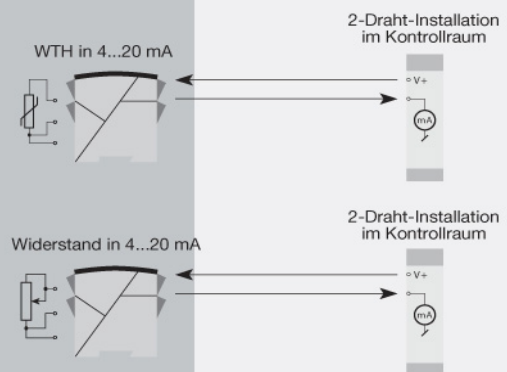
#### Technische Merkmale

- PR6333B kann 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.
- Das Ausgangssignal kann für eine Begrenzung programmiert werden.

#### Montage / Installation

- Wird vertikal oder horizontal auf DIN-Schiene montiert. Mit der Zweitkanal-version können 84 Kanäle pro Meter installiert werden.
- Das 6333B kann in Zone 0, 1, 2 und Zone 20, 21, 22 sowie M1 / Class I, Division 1, Gruppe A, B, C, D eingesetzt werden.

#### Anwendungen



## Bestellangaben

Typ	Version	Galvanische Trennung	Kanäle
6333	Zone 0, 1, 2, 20, 21, 22, M1 / DIV. 1, DIV. 2 : B	Kelne : 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 <sup>2</sup> / AWG 26...14 Litzendraht
Klemmschraubenanzugsmoment.....	0,5 Nm

## Allgemeine Spezifikationen

### Versorgung

Versorgungsspannung.....	8,0...30 VDC
Leistungsbedarf, max.....	≤ 0,8 W / ≤ 1,6 W (1 / 2 Kan.)
Verlustleistung.....	0,19...0,8 W

### Ansprechzeit

Ansprechzeit (programmierbar).....	0,33...60 s
Spannungsabfall.....	8,0 VDC
Aufwärmzeit.....	5 min.
Konfigurierung.....	Loop Link
Signal- / Rauschverhältnis.....	Min. 60 dB
Genauigkeit.....	Besser als 0,1% der gewählten Messsp.
Signaldynamik, Eingang.....	19 Bit
Signaldynamik, Ausgang.....	16 Bit
Einfluss von Änderung der Versorgungsspannung.....	< 0,005% d. Messsp. / VDC

## Eingangsspezifikationen

### Allgemeine Eingangsspezifikationen

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

### WTH-Eingang

WTH-Typ.....	Pt100, Ni100, lin. R
Leitungswiderstand pro Leiter.....	10 Ω (max.)
Sensorstrom.....	> 0,2 mA, < 0,4 mA
Wirkung des Leitungswiderstandes (3-Leiter).....	< 0,002 Ω / Ω
Fühlerfehlererkennung.....	Ja

### Linearer Widerstands-Eingang

Linearer Widerstand min...max.....	0 Ω... 10000 Ω
------------------------------------	----------------

## Ausgangsspezifikationen

### Stromausgang

Signalbereich.....	4...20 mA
Min. Signalbereich.....	16 mA
Belastung (bei Stromausgang).....	≤ (V <sub>Versorgung</sub> - 8) / 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.....	135 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 09ATEX0147 X
IECEX.....	DEK 14.0049 X
CSA.....	1125003
c FM us.....	FM17US0013X
EAC Ex.....	RU C-DK.HA65.B.00355/19