

## 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.

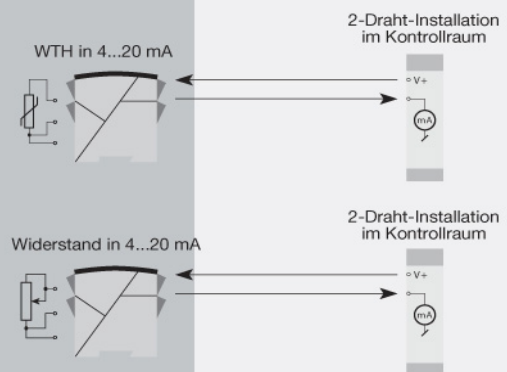
#### Technische Merkmale

- 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.

#### Anwendungen



**Bestellangaben:**

Typ	Galvanische Trennung	Kanäle
6333B	Keine : 1	Einkanalig : A Zweikanalig : 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
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).....	≤ (Vversorgung - 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

**Eingehaltene Behördenvorschriften**

EMV.....	2014/30/EU
----------	------------

**Zulassungen**

ATEX 2014/34/EU.....	KEMA 09ATEX0147 X
IECEx.....	DEK 14.0049 X
CSA.....	1125003
FM.....	FM17US0013X
EAC Ex TR-CU 012/2011.....	RU C-DK.GB08.V.00410