



## 2-Draht programmierbarer Messumformer

### 5333A

- Eingang für WTH oder  $\Omega$
- Hohe Messgenauigkeit
- 3-Leiter-Anschluss
- Programmierbare Sensorfehlanzeige
- Für Einbau in Anschlusskopf DIN Form B



#### 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.

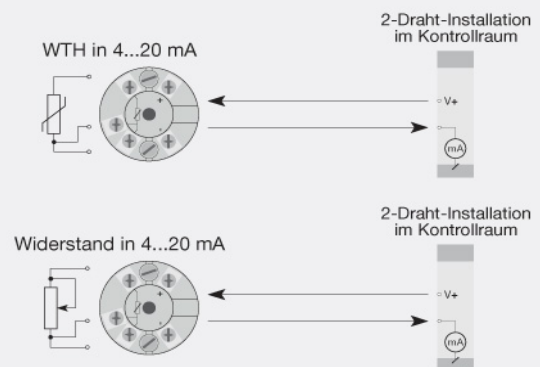
#### Technische Merkmale

- PR5333A 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.

#### Montage / Installation

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

#### Anwendungen



**Bestellangaben:**

Typ
5333A

**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.....	8,0...35 VDC
Verlustleistung.....	25 mW...0,8 W

**Ansprechzeit**

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

**Eingangsspezifikationen****Allgemeine Eingangsspezifikationen**

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

**WTH-Eingang**

WTH-Typ.....	Pt100, Ni100, lin. R
Leitungswiderstand pro Leiter (Max.).....	10 Ω
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-Versorgung - 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
EAC.....	TR-CU 020/2011

**Zulassungen**

ATEX 2014/34/EU.....	KEMA 10ATEX0003 X
IECEX.....	DEK 13.0036X
INMETRO.....	DEKRA 13.0002 X
CCOE.....	P337392/3
DNV-GL Marine.....	Stand. f. Certific. No. 2.4