



Kompakter WTH-Temperaturmessumformer

5802

- WTH- oder Ohm-Eingang
- Genauigkeit: Besser als 0,1% der gewählten Messspanne
- 2- / 3-Leiter-WTH-Anschluss
- Programmierbare Sensorfehleranzeige
- Ausgang 4...20 mA, mit oder ohne M12-Anschluss

Verwendung

- Linearisierte Temperaturmessung mit Sensoren des Typs Pt100...Pt1000 oder Ni100...Ni1000.
- Umwandlung von linearer Widerstandsänderung in ein analoges Standard-Stromsignal.

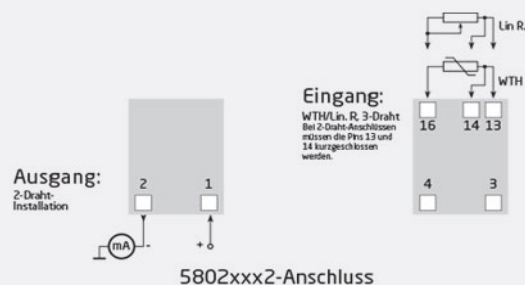
Technische Merkmale

- PR5802 kann vom Benutzer innerhalb von wenigen Sekunden zur Temperaturmessung in allen genormten WTH-Bereichen konfiguriert werden.
- Die WTH- und Widerstandseingänge haben Leitungskompensation bei einem 3-Leiter-Anschluss.

Montage / Installation

- Zur Rohrmontage, z.B. M18-Gehäuse oder kundenspezifisches Gehäuse.
- Die Einheit wird mit einem in einem Stahlgehäuse montierten M12-Anschluss getestet, der in Silgel 612-Silikonkautschuk eingebettet ist. Das ist die von PR electronics empfohlene Vorgehensweise zur Einhaltung der Spezifikationen und EMV-Daten.

Anwendungen

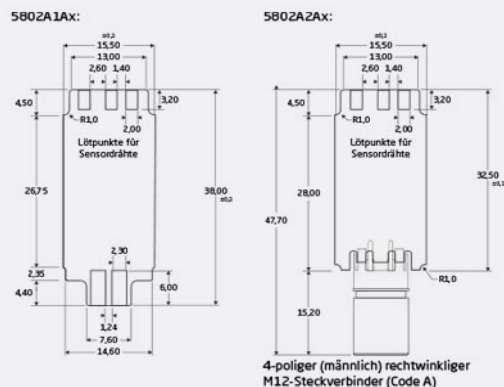


5802xxx2-Anschluss



5802xxx3-Anschluss

Mechanische Spezifikationen:



Bestellangaben

Typ	M12-Anschluss	Ausgangsklemmen	Nur Leiterplatte
5802A1A2	Nein*	1-2	Ja
5802A2A2	Ja	1-2	Ja
5802A1A3	Nein*	1-3	Ja
5802A2A3	Ja	1-3	Ja

* Vorgerichtet für kundenseitigen M12-Anschluss.

Hinweis: Bitte beachten Sie, dass die Mindestbestellmenge pro Typ 40 Stück beträgt und dass nur durch 40 teilbare Bestellmengen zulässig sind.

Umgebungsbedingungen

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

Mechanische Spezifikationen

Abmessungen, nur Leiterplatte (H x B x T).....	5,0 x 15,50 x 38,0 mm
Abmessungen, einschließlich M12-Anschluss (H x B x T).....	9,5 x 15,50 x 47,70 mm
Gewicht, ca.....	2,65 g 5802A1xx
Gewicht, ca.....	4,05 g 5802A2xx

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.
Konfigurierung.....	Loop Link
Signal- / Rauschverhältnis.....	Min. 60 dB
Signaldynamik, Eingang.....	19 Bit
Signaldynamik, Ausgang.....	16 Bit
Einfluss von Änderung der Versorgungsspannung.....	< 0,005% d. Messsp. / VDC
Genauigkeit.....	Besser als 0,1% der gewählten Messsp.
EMV-Immunitätswirkung.....	< ±0,5% d. Messsp.

Eingangsspezifikationen

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

Allgemeine Eingangsspezifikationen

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

Ausgangsspezifikationen

Allgemeine Ausgangsspezifikationen

Aktualisierungszeit.....	135 ms
--------------------------	--------

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
d. Messspanne.....	= der gewählten Messspanne

Eingehaltene Behördenvorschriften

RoHS.....	2011/65/EU
-----------	------------