

Kompakt RTD-temperaturtransmitter

5802



- RTD- eller Ohm-ingång
- Noggrannhet: Bättre än 0,1% av det valda området
- 2-/3-tråds RTD-anslutning
- Programmerbart givarfölsvärde
- Utgång 4...20 mA, med eller utan M12-anslutning

Tillämpning

- Linjäriserad temperaturmätning med Pt100...Pt1000 eller Ni100...Ni1000 givare.
- Omvandling av linjär motståndsvärde till en analog standardströmsignal.

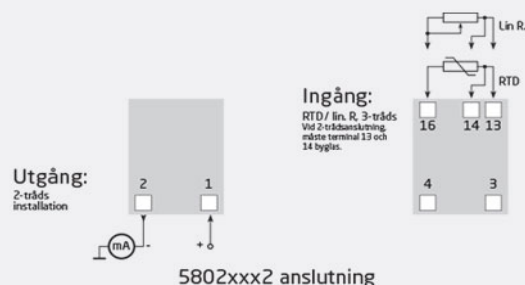
Tekniska egenskaper

- På bara några sekunder kan användaren programmera PR5802 att mäta temperaturer inom alla RTD-områden definierade av normerna.
- RTD- och resistansingångarna har kabelkompensation för 3-trådsanslutning.

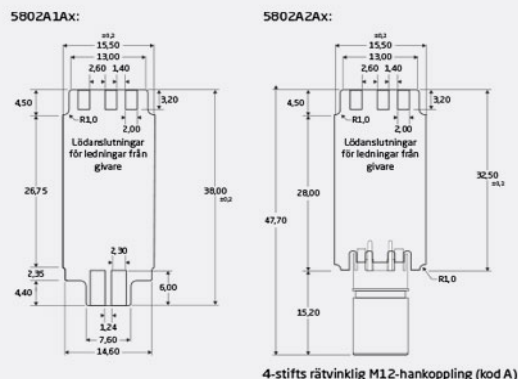
Montering / installation

- För rörmontering, t.ex. M18-hölje eller kundspecifikt hölje.
- Enheten är testad med en M12-anslutning, monterad i ett stålhölje och gjuten med Silgel 612-silikonfogingsförening. Detta är PR electronics rekommenderade metod för överensstämmelse med specifikationer och EMC-data.

Tillämpning



Mekaniska specifikationer:



Beställning

Typ	M12-anslutning	Utgångsstift	PCB endast
5802A1A2	Nej*	1-2	Ja
5802A2A2	Ja	1-2	Ja
5802A1A3	Nej*	1-3	Ja
5802A2A3	Ja	1-3	Ja

* Förberedd för kundmonterad M12-anslutning.

OBS: Observera att den minsta beställningsmängden per typ är 40 st. och att endast beställningsmängder delbara med 40 accepteras.

Miljöförhållanden

Driftstemperatur.....	-40°C till +85°C
Lagringstemperatur.....	-40°C till +85°C
Relativ fuktighet.....	< 95% RF (ej kond.)

Mekaniska specifikationer

Dimensioner, PCB endast (H x B x D).....	5,0 x 15,50 x 38,0 mm
Dimensioner, inkl. M12-anslutning (H x B x D).....	9,5 x 15,50 x 47,70 mm
Vikt, cirka.....	2,65 g 5802A1xx
Vikt, cirka.....	4,05 g 5802A2xx

Allmänna specifikationer

Matning

Matningsspänning.....	8,0...35 VDC
Effektförlust.....	25 mW...0,8 W

Responstid

Svarstid (programmerbar).....	0,33...60 s
Spänningsfall.....	8,0 VDC
Uppvärmningstid.....	5 min.
Programmering.....	Loop Link
Signal- / brusförhållande.....	Min. 60 dB
Signaldynamik, ingång.....	19 bitar
Signaldynamik, utgång.....	16 bitar
Inverkan av variation i matningsspänning.....	< 0,005% av området / VDC
Noggrannhet.....	Bättre än 0,1% av det valda området
EMC immunitet.....	< ±0,5% av området

Ingångsspecifikationer

RTD-ingång

RTD-typ.....	Pt100, Ni100, lin. R
Kabelresistans, per tråd.....	10 Ω (max.)
Givarström.....	> 0,2 mA, < 0,4 mA
Effekt av givarkabelmotstånd (3-trådskoppling).....	< 0,002 Ω / Ω
Givarfelsesdetektering.....	Ja

Allmänna ingångsspecifikationer

Max. offset.....	50% av valt max. värde
------------------	------------------------

Utgångsspecifikationer

Allmänna utgångsspecifikationer

Uppdateringstid.....	135 ms
----------------------	--------

Ström utgång

Signalområde.....	4...20 mA
Min. signalområde.....	16 mA
Max. last (vid ström utgång).....	≤ (Vmatning - 8) / 0,023 [Ω]
Last stabilitet.....	≤ 0,01% av omr. / 100 Ω
Givarfelsesindikering.....	Programmerbar 3,5...23 mA
NAMUR NE43 Upscale/Downscale.....	23 mA / 3,5 mA
av omr.....	= av det för tillfället valda området

Observerade myndighetskrav

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