

Kompakt RTD temperaturtransmitter

5802



- RTD- eller ohm-indgang
- Nøjagtighed: Bedre end 0,1% af det valgte område
- 2- / 3-leder RTD-tilslutning
- Programmerbar følerfejlværdi
- Udgang 4...20 mA, med eller uden M12-konnektor

Anvendelse

- Lineariseret temperaturmåling med Pt100...Pt1000-, eller Ni100...Ni1000-føler.
- Konvertering af lineær modstandsændring til et standardiseret analogt strømsignal.

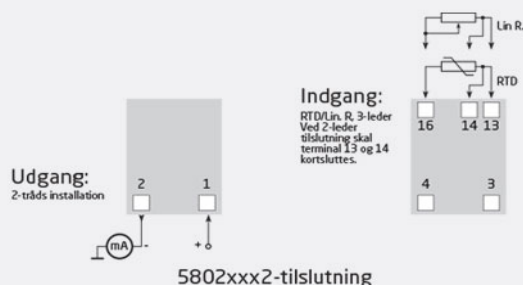
Teknisk karakteristik

- PR5802 kan af brugeren i løbet af få sekunder programmeres til at måle inden for alle normerede RTD-temperaturområder.
- RTD- og modstandsindgangene har kabelkompensering for 3-leder tilslutning.

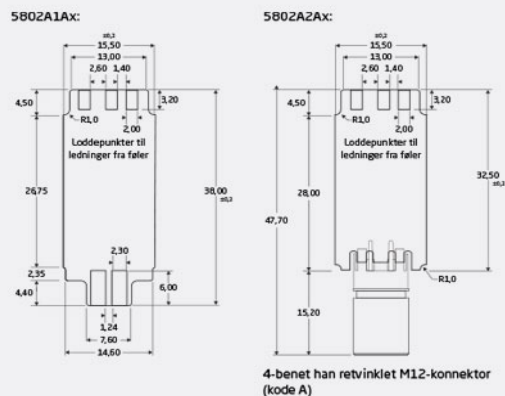
Montering / installation

- Til montering i et rør, f.eks. M18 cylindrisk hus eller kundespecifikt hus.
- Enheden er testet med en M12-konnektor monteret i et stålhus og tilstøbt med Silgel 612 silikonestøbemasse. Dette er PR electronics anbefalede metode til overholdelse af specifikationer og EMC-data.

Applikationer



Mekaniske specifikationer:



Bestilling

Type	M12-konnektor	Udgangsbæn	Kun print
5802A1A2	Nej*	1-2	Ja
5802A2A2	Ja	1-2	Ja
5802A1A3	Nej*	1-3	Ja
5802A2A3	Ja	1-3	Ja

* Forberedt til kundemonteret M12-konnektor.

NB: Vær venligst opmærksom på, at den mindste bestillingsmængde pr. type er 40 stk., og at der kun accepteres ordremængder, som går op i 40.

Omgivelsesbetingelser

Driftstemperatur.....	-40°C til +85°C
Lagringstemperatur.....	-40°C til +85°C
Relativ fugtighed.....	< 95% RF (ikke-kond.)

Mekaniske specifikationer

Dimensioner, kun print (H x B x D).....	5,0 x 15,50 x 38,0 mm
Dimensioner, inkl. M12-konnektor (H x B x D).....	9,5 x 15,50 x 47,70 mm
Vægt, ca.....	2,65 g 5802A1xx
Vægt, ca.....	4,05 g 5802A2xx

Fælles specifikationer

Forsyning

Forsyningsspænding.....	8,0...35 VDC
Internt effekttab.....	25 mW...0,8 W

Reaktionstid

Reaktionstid (programmerbar).....	0,33...60 s
Spændingsdrop.....	8,0 VDC
Opvarmningstid.....	5 min.
Programmering.....	Loop Link
Signal- / støjforhold.....	Min. 60 dB
Signaldynamik, indgang.....	19 bit
Signaldynamik, udgang.....	16 bit
Virkning af forsyningsspændingsændring.....	< 0,005% af span / VDC
Nøjagtighed.....	Bedre end 0,1% af det valgte område
EMC-immunitetspåvirkning.....	< ±0,5% af span

Indgangsspecifikationer

RTD-indgang

RTD-type.....	Pt100, Ni100, lin. R
Kabelmodstand pr. leder.....	10 Ω (max.)
Følerstrøm.....	> 0,2 mA, < 0,4 mA
Virkning af følerkabelmodstand (3-leder).....	< 0,002 Ω / Ω
Følerfejlsdetektering.....	Ja

Fælles indgangsspecifikationer

Max. nulpunktsforskydning (offset).....	50% af valgt max. værdi
---	-------------------------

Udgangsspecifikationer

Fælles udgangsspecifikationer

Opdateringstid.....	135 ms
---------------------	--------

Strømodgang

Signalområde.....	4...20 mA
Min. signalområde.....	16 mA
Belastning (v. strømodgang).....	≤ (Vforsyning - 8) / 0,023 [Ω]
Belastningsstabilitet.....	≤ 0,01% af span / 100 Ω
Følerfejlsindikation.....	Programmerbar 3,5...23 mA
NAMUR NE43 Upscale/Downscale.....	23 mA / 3,5 mA
af span.....	= af det aktuelt valgte område

Overholdte myndighedskrav

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