

Kompakti RTD lämpötilalähetin

5802



- RTD tai Ohm tulo
- Tarkkuus: parempi kuin 0.1% valitusta alueesta
- RTD:n kytkentä 2- / 3-johdin
- Ohjelmoitava anturivian arvo
- Lähtö 4...20 mA, M12 liittimellä tai ilman

Sovellus

- Linearisoitu lämpötilan mittausta Pt100...Pt1000- tai Ni100...Ni1000-anturilla.
- Lineaarisen vastuksen muunnos analogiseksi vakiovirtaviestiksi (4...20 mA).

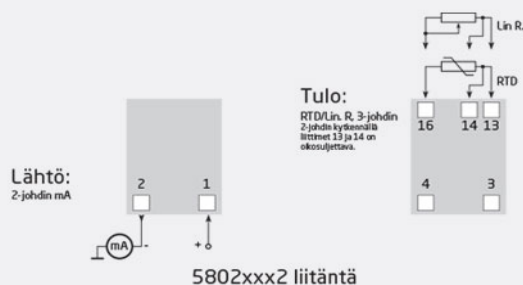
Tekniset erityispiirteet

- Käyttäjä voi muutamassa sekunnissa ohjelmoida PR5802-lähetimen mittaamaan lämpötilaa kaikilla normien mukaisilla RTD:n alueilla.
- RTD- ja vastustulolla on 3-johdin kaapelikompensointi.

Asennus

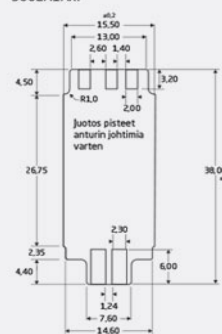
- "Putkiasennus", esim. M18 sylinterimäinen kotelo tai asiakaskohtainen kotelo.
- Lähetin on testattu M12-liittimellä, asennettuna teräskoteloon ja Silgel 612 silikonimuovausmassaan valettuna. Tämä on PR electronicsin suosittelema asennustapa, jotta laitteen toiminta on teknisen erittelyn mukainen ja täyttää EMC-vaatimukset.

Sovellukset

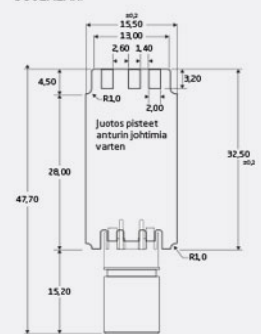


Mekaaninen erittely:

5802A1Ax:



5802A2Ax:



4-nap. kulmamallin M12 urosliitin
(koodi A)

Tilausohje

Tyyppi	M12 liitin	Lähtöliittimet	Vain PCB
5802A1A2	Ei*	1-2	Kyllä
5802A2A2	Kyllä	1-2	Kyllä
5802A1A3	Ei*	1-3	Kyllä
5802A2A3	Kyllä	1-3	Kyllä

* Valmistettu asiakkaan oman M12-liittimen asennusta ajatellen.

HUOM: Huomioithan, että minimi tilauserä on 40 kpl / tyyppi ja vain 40:llä jaolliset tilaukset ovat mahdollisia.

Ympäristöolosuhteet

Käyttölämpötila.....	-40°C...+85°C
Varastointilämpötila.....	-40°C...+85°C
Suhteellinen kosteus.....	< 95% RH (ei kond.)

Mekaaniset tiedot

Mitat, vain PCB (LxKxS).....	5,0 x 15,50 x 38,0 mm
Mitat (sisältää M12 liittimen).....	9,5 x 15,50 x 47,70 mm
Paino noin.....	2,65 g 5802A1xx
Paino noin.....	4,05 g 5802A2xx

Yleiset tiedot

Syöttöjännite

Syöttöjännite.....	8,0... 35 VDC
Tehohäviö.....	25 mW...0,8 W

Vasteaika

Vasteaika (ohjelmoitava).....	0,33...60 s
Jännitehäviö.....	8,0 VDC
Käynnistymisaika.....	5 min.
Ohjelmointi.....	Loop Link
Viesti/kohinasuhde.....	Min. 60 dB
Viestin dynamiikka, tulo.....	19 bit
Viestin dynamiikka, lähtö.....	16 bit
Jännitemuutoksen vaikutus.....	< 0,005% alueesta / VDC
Tarkkuus.....	Parempi kuin 0,1% valitusta alueesta
EMC-immuniteettiiriippuvuus.....	< ±0,5% alueesta

Tuloarvot

Vastusanturitulo

RTD-tyyppi.....	Pt100, Ni100, lin. R
Kaapelivastus / johdin.....	10 Ω (maks.)
Anturivirta.....	> 0,2 mA, < 0,4 mA
Anturikaapelin vastuksen vaikutus (3-johdin).....	< 0,002 Ω / Ω
Anturivian ilmaisu.....	Käytettävissä

Sähköiset tiedot, tulo

Suurin nollansiirto.....	50% valitusta maksimiarvosta
--------------------------	------------------------------

Lähtöarvot

Sähköiset tiedot, lähtö

Päivitysaika.....	135 ms
-------------------	--------

Virtalähtö

Viestialue.....	4...20 mA
Pienin viestialue.....	16 mA
Kuorma (virtalähtö).....	≤ (Vsyöttö - 8) / 0,023 [Ω]
Kuorman stabiilisuus.....	≤ 0,01% alueesta / 100 Ω
Anturivian ilmaisu.....	Ohjelmoitava 3,5...23 mA
NAMUR NE43 Ylös/Alas.....	23 mA / 3,5 mA
alueesta.....	= valitusta alueesta

Yhteensopivuus standardien

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