

Pt100 2-johdinlähetin



2914

- Huonelämpötilan mittaukseen
- Anturi ja lähetin samassa kotelossa
- 2-johdinvirtalähtö 4...20 mA
- Helppo asennus
- Mittausalue 0...70 °C
- Syöttöjännite 8...35 VDC



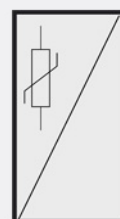
Sovellukset

- Elektroninen huonelämpötilamittaus esim. valvomoissa, toimistoissa, lämpövoimaloissa, tehtaissa, oleskelutiloissa ja muissa kuivissa tiloissa.
- Sopii säätimien, raja-arvoyksiköiden, näyttöjen tai suurempien ohjausjärjestelmien lähettimeksi.

Tekniset ominaisuudet

- Tarkka, pienimassainen Pt100-anturi on asennettu suoraan lähettimen tuloon nopean vasteajan saavuttamiseksi.
- 2-johdinlähtöviesti 4...20 mA on proportionaalinen ja lineaarinen sisäänrakennetun anturin lämpötila-arvon kanssa.
- Voidaan toimittaa myös käännetyllä lähtöviestillä 20...4 mA.
- Voidaan toimittaa erilaisilla anturivikavalvontaoptioilla.
- Suojattu vääränapaiselta kytkennältä.
- Kotelon pohjaosa kiinnitetään seinään kahdella ruuvilla.
- Kaapelin läpivienti näkyvältä sivulta tai takaa piilosta.

Sovellukset



mA
Loop-powered
passive
2-wire output

Order:

Type	Measurement range	Output	Sensor error value
2914	0...50°C : A	Special : 0	To max., ≥ 23 mA : A
	0...70°C : B	4...20 mA : 2	To min., ≤ 3.8 mA : B
	Special : X	20...4 mA : 9	Special : X

Ympäristöolosuhteet

Käyttölämpötila.....	0°C...+70°C
Kalibrointilämpötila.....	20...28°C
Suhteellinen kosteus.....	< 95% RH (ei kond.)
Kotelointiluokka.....	IP30

Mekaaniset tiedot

Mitat (KxLxS).....	70 x 121 x 25 mm
Paino noin.....	95 g
Johdinkoko.....	1 x 1,5 mm²/sup>

Yleiset tiedot

Syöttöjännite

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

Vasteaika

Vasteaika.....	10 s (@ 0,5 m/s)
Jännitehäviö.....	8,0 VDC
Käynnistymisaika.....	5 min.
Viesti/kohinasuhde.....	Min. 60 dB
Tarkkuus.....	Parempi kuin 0,3°C
Viestin dynamiikka, tulo.....	17 bit
Viestin dynamiikka, lähtö.....	16 bit
Jännitemuutoksen vaikutus.....	< 0,005% alueesta / VDC
Lämpötilariippuvuus.....	< $\pm 0,01\%$ alueesta / °C
Lineaarisuusvirhe.....	< 0,1% alueesta
EMC-immuniteettiriippuvuus.....	< $\pm 0,5\%$

Tuloarvot

Sähköiset tiedot, tulo

Suurin nollansiirto.....	50% of maks.°C
--------------------------	----------------

Vastusanturitulo

Anturivirta.....	> 0,2 mA, < 0,4 mA
Mittausalue.....	0...70°C
Pienin mittausalue.....	25°C (alue)

Lähtöarvot

Virtalähtö

Viestialue.....	4...20 mA
Pienin viestialue.....	16 mA
Kuorma (virtalähtö).....	$\leq (V_{syöttö} - 8) / 0,023 [\Omega]$
Kuorman stabiilisuus.....	$\leq 0,01\%$ alueesta / 100 Ω
NAMUR NE43 Ylös/Alas.....	23 mA / 3,5 mA

Sähköiset tiedot, lähtö

Päivitysaika.....	135 ms
alueesta.....	= valitusta alueesta

Yhteensopivuus standardien

EMC.....	2014/30/EU & UK SI 2016/1091
RoHS.....	2011/65/EU & UK SI 2012/3032
EAC.....	TR-CU 020/2011