

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



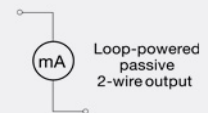
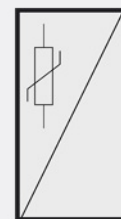
Sovellukset

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

Tekniset ominaisuudet

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

Sovellukset



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**

| | |
|-----------------|---------------|
| Apujännite..... | 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..... | < ±0,01% alueesta / °C |
| Lineaarisuusvirhe..... | < 0,1% alueesta |
| EMC-immuniteettiriippuvuus..... | < ±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)..... | ≤ (Vsyöttö - 8) / 0,023 [Ω] |
| Kuorman stabiilisuus..... | ≤ 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 |
| EAC..... | TR-CU 020/2011 |