



Ohjelmoitava 2-johdin lämpötilalähetin

5333A

- RTD- tai ohm-tulo
- Hyvä mittaustarkkuus
- 3-johdintulo
- Ohjelmoitava anturivian ilmaisu
- Asennus DIN form B -kytkentärasiaan



Sovellukset

- Linearisoitu lämpötilanmittaus Pt100...Pt1000- tai Ni100...Ni1000-antureilla.
- Lineaarisen vastusmuutoksen mittaus analogiseksi vakiovirtaviestiksi esim. venttiileistä tai ohmisista pinta-antureista.

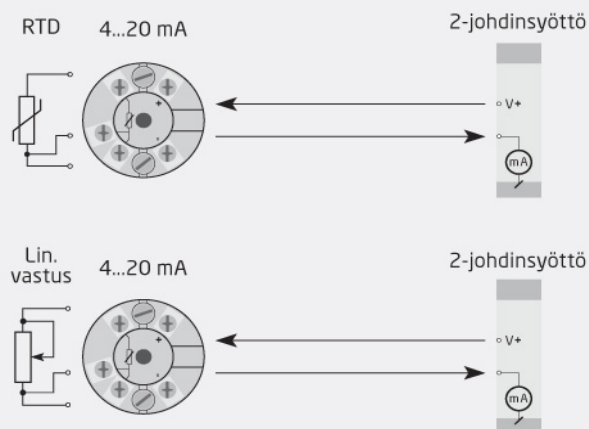
Tekniset ominaisuudet

- Muutamassa sekunnissa käyttäjä voi ohjelmoida PR5333A:n mittaamaan lämpötiloja kaikilla standardien määrittelemillä RTD-alueilla.
- Vastusanturi- ja lineaarisella vastustulolla on kaapelikompensointi 3-johdintulolla.

Asennus

- DIN form B -kytkentärasiaan tai DIN-kiskoon erillisellä kiinnittimellä (PR-tarviketyyppi 8421).

Sovellukset



Tilaus

Tyyppi	Versio
5333	Vyöhyke 2 / Div. 2 : A

Ympäristöolosuhteet

Käyttölämpötila.....	-40°C...+85°C
Kalibrointilämpötila.....	20...28°C
Suhteellinen kosteus.....	< 95% RH (ei kond.)
Kotelointiluokka (kotelo/liittimet).....	IP68 / IP00

Mekaaniset tiedot

Mitat.....	Ø 44 x 20,2 mm
Paino noin.....	50 g
Johdinkoko.....	1 x 1,5 mm ² monisäikeinen
Ruuvien kiristysmomentti.....	0,4 Nm
Tärinä.....	IEC 60068-2-6
2...25 Hz.....	±1,6 mm
25...100 Hz.....	±4 g

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
Tarkkuus.....	Parempi kuin 0,1% valitusta alueesta
Viestin dynamiikka, tulo.....	19 bit
Viestin dynamiikka, lähtö.....	16 bit
Jännitemuutoksen vaikutus.....	< 0,005% alueesta / VDC
EMC-immuniteettiriippuvuus.....	< ±0,5% alueesta

Tuloarvot

Sähköiset tiedot, tulo

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

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

Lineaarinen vastustulo

Lineaarinen vastus min....max.....	0 Ω...10000 Ω
------------------------------------	---------------

Lähtöarvot

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

Sähköiset tiedot, lähtö

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

Ex-merkintä

ATEX.....	II 3 G Ex nA [ic] IIC T6...T4 Gc, II 3 G Ex ec [ic] IIC T6...T4 Gc, II 3 G Ex ic IIC T6...T4 Gc, II 3 D Ex ic IIIC Dc
IECEx.....	Ex nA [ic] IIC T6...T4 Gc, Ex ec [ic] IIC T6...T4 Gc, Ex ic IIC T6...T4 Gc, Ex ic IIIC Dc
CSA.....	Cl. I, Div. 2, Gp. A, B, C, D T6...T4, Ex nA[ic] IIC T6...T4 Gc
INMETRO.....	Ex ec [ic] IIC T6...T4 Gc, Ex ic IIC T6...T4 Gc, Ex ic IIIC Dc

Yhteensopivuus standardien

EMC.....	2014/30/EU & UK SI 2016/1091
ATEX.....	2014/34/EU & UK SI 2016/1107
RoHS.....	2011/65/EU & UK SI 2012/3032
EAC.....	TR-CU 020/2011
EAC Ex.....	TR-CU 012/2011

Hyväksynnot

DNV Marine.....	TAA0000101
ATEX.....	DEKRA 20ATEX0106X
IECEx.....	DEK 20.0062X
CSA.....	1125003
INMETRO.....	DEKRA 23.0010X
EAC Ex.....	RU C-DK.HA65.B.00355/19