

## Ohjelmoitava 2-johdin lämpötilälähetin

### 6333A

- RTD- tai ohm-tulo
- Hyvä mittaustarkkuus
- 3-johdintulo
- Ohjelmoitava anturivian ilmaisu
- 1- tai 2-kanavainen



#### Sovellukset

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

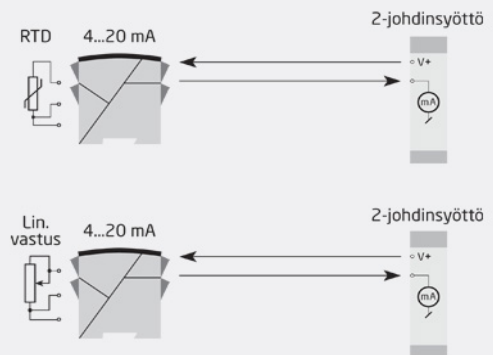
#### Tekniset ominaisuudet

- Muutamassa sekunnissa käyttäjä voi ohjelmoida PR6333A:n mittaamaan lämpötiloja kaikilla standardien määrittelemillä RTD-alueilla.
- Vastusanturi- ja lineaarisella vastustulolla on kaapelikompensointi 3-johdintulolla.
- Lähtöviestiin voidaan ohjelmoida virtarajat.

#### Asennus

- Pysty- tai vaakasuoraan DIN-kiskoon. Käyttämällä 2-kanavaista mallia metrin leveydelle voidaan asentaa 84 kanavaa.

#### Sovellukset



**Tilausohje:**

| Tyyppi | Galvaaninen erotus | Kanavat                       |
|--------|--------------------|-------------------------------|
| 6333A  | Ei : 1             | 1 kanava : A<br>2 kanavaa : B |

**Ympäristöolosuhteet**

|                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| Käyttölämpötila.....      | -40°C...+85°C       |
| Varastointilämpötila..... | -40°C...+85°C       |
| Kalibrointilämpötila..... | 20...28°C           |
| Suhteellinen kosteus..... | < 95% RH (ei kond.) |
| Koteloitiluokka.....      | IP20                |

**Mekaaniset tiedot**

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Mitat (KxLxS).....            | 109 x 23,5 x 104 mm                                   |
| Paino (1 / 2 kanavaa).....    | 145 / 185 g   |
| DIN-kiskotyyppi.....          | DIN EN 60715/35 mm                                    |
| Johdinkoko.....               | 0,13...2,08 mm <sup>2</sup> AWG 26...14 monisäikeinen |
| Ruuvien kiristysmomentti..... | 0,5 Nm  |

**Yleiset tiedot****Syöttöjännite**

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Apujännite..... | 8,0... 35 VDC |
| Tehohäviö.....  | 0,19...0,8 W  |

**Vasteaika**

|                                 |                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| Vasteaika (ohjelmitava).....    | 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 (maks.).....               | 10 Ω                 |
| 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.....   | Ohjelmitava 3,5...23 mA     |
| 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 |

**Hyväksynyt**

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| ATEX 2014/34/EU..... | KEMA 10ATEX0007 X |
| IECEx.....           | DEK 14.0049 X     |