

## R/I-lähetin

### 2202



- Pt100-, Ni100- tai ohm-tulo
- Anturikaapelin kompensointi
- Linearisoitu analogilähtö
- 24 VDC tai universaali apujännite
- Toisistaan riippumattomat 0% ja 100% asetellut



#### Erityisominaisuudet

- 0% ja 100% asetellut etulevyssä voidaan säätää toisistaan riippumatta.

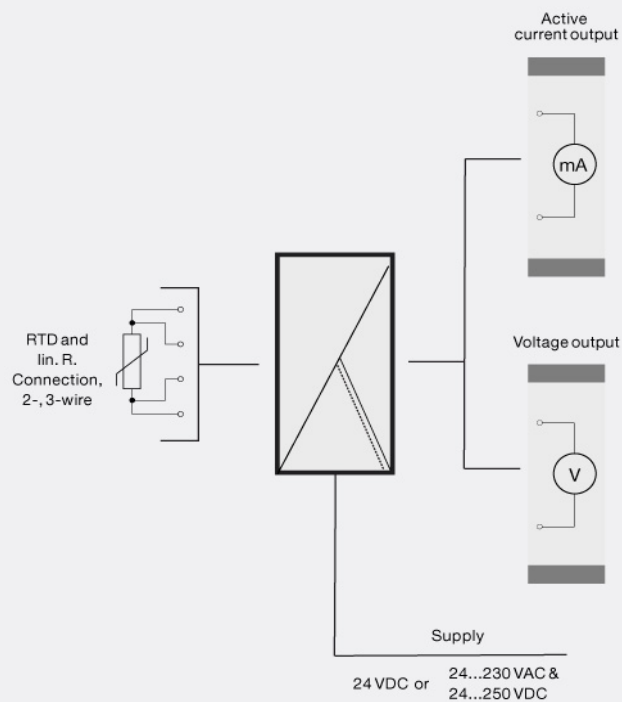
#### Sovellukset

- Linearisoitu lämpötilamittaus Pt100- (IEC 751) tai Ni100- (DIN 43760) antureilla.
- Lineaarisen vastusmuutoksen mittaaminen analogisiksi virta-/jännitevakioviesteiksi esim. venttiileiltä tai lineaariliikkeeseen liitetyiltä potentiometreiltä.
- Viestin simulointi ulkoisella 10-kierrospotentiometrillä, auttaa asennuksen ja järjestelmän käyttöönottoa.
- 3-johdinliitännän kaapelikompensointi tai 2-johdinliitäntä ilman kaapelikompensointia.
- Anturivian ilmaisu: Ylös, Alas tai asiakaskohtainen lähtöarvo.
- Käännettävät tulot: 0% asetetaan halutun tuloalueen maksimiarvoon ja 100% asetetaan halutun tuloalueen minimiarvoon.

#### Tekniset ominaisuudet

- Analogivirta- ja -jännitelähtöjen vaihtoehdot: 0/4...20 mA, 0/2...10 VDC ja erikoisalueet.
- Galvaaninen erotus apujännitteen ja tulon/lähdön maan välillä.
- Asennus 11-napaiseen vakioelektrantaan (PR-tyyppi 7023), joka voidaan sijoittaa DIN-kiskoon tai asennuslevyyn. Asennus elektrantaan voidaan koodata 7024-asennuskoodauksella.

#### Liitännät



Order:

| Type | Input        | Output        | Supply             | Range         |
|------|--------------|---------------|--------------------|---------------|
| 2202 | Pt100 : L    | Spec. : 0     | 24 VDC : D         | Acc. to order |
|      | Ni100 : N    | 0...20 mA : 1 | 24...230 VAC & : P |               |
|      | Lin. R : R   | 4...20 mA : 2 | 24...250 VDC       |               |
|      | Spec. : X    | 0...5 mA : 3  |                    |               |
|      |              | 0...1 V : 4   |                    |               |
|      |              | 0.2...1 V : 5 |                    |               |
|      |              | 0...10 V : 6  |                    |               |
|      | 2...10 V : 7 |               |                    |               |

## Ympäristöolosuhteet

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Erittelyalue (käyttölämpötila)..... | -20°C...+60°C       |
| Kalibrointilämpötila.....           | 20...28°C           |
| Suhteellinen kosteus.....           | < 95% RH (ei kond.) |
| Kotelointiluokka.....               | IP50                |

## Mekaaniset tiedot

|                                    |                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| Mitat (KxLxS).....                 | 80,5 x 35,5 x 84,5 mm (S ilman kosk.) |
| Paino DC / universaalijännite..... | 100 g / 150 g                         |

## Yleiset tiedot

### Syöttöjännite

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Apujännite.....              | 19,2...28,8 VDC                               |
| Apujännite, universaali..... | 21,6...253 VAC, 50...60 Hz tai 19,2...300 VDC |

### Eristysjännite

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Eristysjännite, koe / käyttö..... | 3,75 kVAC / 250 VAC |
|-----------------------------------|---------------------|

### Vasteaika

|                                     |                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Vasteaika (0...90%, 100...10%)..... | < 165 ms                              |
| Sisäinen kulutus.....               | ≤ 0,9 W (2202 __ D)                   |
| Sisäinen kulutus.....               | ≤ 1,4 W (2202 __ P)                   |
| Tarkkuus.....                       | Parempi kuin 0,1% valitusta alueesta  |
| Viesti/kohinasuhde.....             | Min. 60 dB                            |
| Viestin dynamiikka, tulo.....       | 17 bit                                |
| Viestin dynamiikka, lähtö.....      | 16 bit                                |
| Lämpötilariippuvuus.....            | ±0,01°C/°Cymp. (alue < 100°C)         |
| Lämpötilariippuvuus.....            | ±0,01% alueesta/°Cymp. (alue > 100°C) |
| Lineaarisuusvirhe.....              | < 0,1% alueesta                       |
| EMC-immuniteettiriippuvuus.....     | < ±0,5%                               |

## Tuloarvot

### Sähköiset tiedot, tulo

|                                |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| Suurin nollansiirto.....       | 50% maksimiarvosta   |
| Asettelu tilauksen mukaan..... | ±2,5...±25% alueesta |

### Vastusanturitulo

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| RTD-tyyppi.....                     | Pt100, Ni100, lin. R |
| Kaapelivastus / johdin (maks.)..... | 10 Ω                 |
| Anturivirta.....                    | > 0,2 mA, < 0,4 mA   |

### Lineaarinen vastustulo

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

## Lähtöarvot

### Virtalähtö

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Viestialue.....           | 0...20 mA                |
| Pienin viestialue.....    | 5 mA                     |
| Kuorma (virtalähtö).....  | ≤ 600 Ω                  |
| Kuorman stabiilisuus..... | ≤ 0,01% alueesta / 100 Ω |
| Anturivian ilmaisu.....   | Ylös / Alas              |
| Virtaraja.....            | ≤ 28 mA                  |

### Jännitelähtö

|                        |            |
|------------------------|------------|
| Viestialue.....        | 0...10 VDC |
| Pienin viestialue..... | 250 mV     |

\*alueesta..... = valitusta alueesta

## Yhteensopivuus standardien

|          |            |
|----------|------------|
| EMC..... | 2014/30/EU |
|----------|------------|

## Hyväksynnät

|          |                |
|----------|----------------|
| EAC..... | TR-CU 020/2011 |
|----------|----------------|