

## Ohjelmoitava I/f-muunnin

### 4222



- RTD-, TE-, ohm-, potentiometri-, mA- ja V-tulo
- Taajuuslähtö NPN, PNP ja TTL
- Tuottaa taajuuksia 0...25000 Hz
- 2-johdinpiirin syöttö > 16 V
- Universaali apujännite AC tai DC



#### Erityisominaisuudet

- Konfigurointi irrotettavilla PR 4500-näyttöyksiköillä, prosessikalibrointi, tuloviestin simulointi, salasanasuojaus, vikadiagnostiikka ja selvät aputekstit valittavissa useilla kielillä.

#### Sovellukset

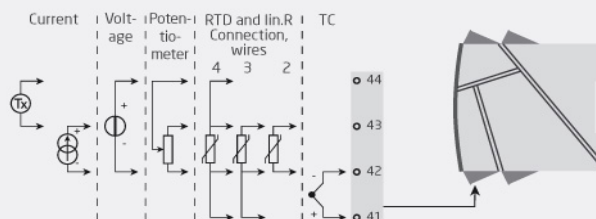
- Linearisoitu, elektroninen lämpötilanmittaus RTD- tai TE-antureilla.
- Lineaarisen vastusmuutoksen mittaus taajuusviestiksi esim. solenoideilta ja läppäventtiileiltä tai lineaariliikkeeseen liitetyiltä potentiometreiltä.
- 2-johdinlähettimien syöttö ja viestinerotus.
- Prosessin ohjaus taajuusviestillä ohjelmoitavalle logiikalle tai prosessitietokoneelle.
- Analogisten viestien galvaaninen erotus ja muunnos taajuusviesteiksi.

#### Tekniset ominaisuudet

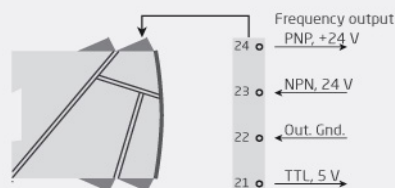
- Kun 4222 käytetään yhdessä PR 4500-näyttöyksiköiden kanssa, voidaan kaikkia toimintaparametrejä muuttaa kuhunkin sovellukseen sopiviksi. Koska 4222 on suunniteltu täysin elektroniseksi, ei koteloa tarvitse avata minkään asettelun tekemiseksi.
- Etulevyn vihreä LED osoittaa normaalitilan.
- Jatkuva tallennettujen tietojen tarkistus takaa varman ja turvallisen toiminnan.
- 3-suuntainen galvaaninen erotus 2,3 kVAC.

#### Sovellukset

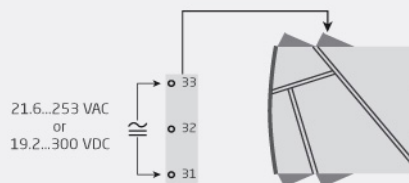
##### Input signals:



##### Output signals:



##### Supply:



**Order:**

Type
4222

**Ympäristöolosuhteet**

Käyttölämpötila.....	-20°C...+60°C
Kalibrointilämpötila.....	20...28°C
Suhteellinen kosteus.....	< 95% RH (ei kond.)
Kotelointiluokka.....	IP20

**Mekaaniset tiedot**

Mitat (KxLxS).....	109 x 23,5 x 104 mm
Mitat (KxLxS) sis. 4501/451x.....	109 x 23,5 x 116 / 131 mm
Paino noin.....	155 g
Paino sis. 4501 / 451x (noin).....	170 g / 185 g
Johdinkoko.....	0,13...2,08 mm <sup>2</sup> AWG 26...14 monisäikeinen
Ruuvien kiristysmomentti.....	0,5 Nm

**Yleiset tiedot****Syöttöjännite**

Apujännite, universaali.....	21,6...253 VAC, 50...60 Hz tai 19,2...300 VDC
Sulake.....	400 mA SB / 250 VAC
Suurin tehonkulutus.....	≤ 2,5 W
Suurin tehohäviö.....	≤ 2,5 W

**Eristysjännite**

Eristysjännite, koe / käyttö.....	2,3 kVAC / 250 VAC
-----------------------------------	--------------------

**Vasteaika**

Lämpötilatulo, ohjelmoitava (0...90%, 100...10%).....	1...60 s
mA / V -tulo (ohjelmoitava).....	0,4...60 s

**Lisäjännite**

2-johdinpiiriin syöttö (liittimet 44...43).....	25...16 VDC / 0...20 mA
---	-------------------------

Ohjelmointi.....	PR 4500 kommunikointilaitteet
Viesti/kohinasuhde.....	Min. 60 dB (0...100 kHz)
Tarkkuus.....	Parempi kuin 0,1% valitusta alueesta

EMC-immuniteettiriippuvuus.....	< ±0,5% alueesta
Parannettu EMC-immuniteetti: NAMUR NE21, A-tason syöksyjännitekoe.....	< ±1% alueesta

**Tuloarvot****Vastusanturitulo**

RTD-tyyppi.....	Pt100, Ni100, lin. R
Kaapelivastus / johdin.....	50 Ω (maks.)
Anturivirta.....	Nim. 0,2 mA
Anturivian ilmaisu.....	Käytettävissä
Oikosulkuvalvonta.....	< 15 Ω

**Termoelementtitulo**

Termoelementtityyppi.....	B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, W3, W5, LR
CJC sisäänrakennetulla anturilla.....	< ±1,0°C
Anturivikavalvonta.....	Käytettävissä
Anturivikavirta: vika havaittu / muuten.....	Nim. 2 μA / 0 μA

**Virtatulo**

Mittausalue (1).....	0...23 mA
Ohjelmoitavat mittausalueet.....	0...20 ja 4...20 mA
Tulovastus.....	Nim. 20 Ω + PTC 50 Ω

**Jännitetulo**

Mittausalue (1).....	0...12 VDC
----------------------	------------

Ohjelmoitavat mittausalueet.....	0/0,2...1, 0/0,5...2,5, 0/1...5, 0/2...10 VDC
Tulovastus.....	Nim. 10 MΩ

**Lähtöarvot**

Taajuuslähtöalue.....	0...25000 Hz
Pienin taajuus (alue).....	0 Hz
Muut lähtötyypit.....	PNP, NPN ja TTL
Anturivian ilmaisu, ohjelmoitava.....	0...26250 Hz
alueesta.....	= valitusta mittausalueesta

**Yhteensopivuus standardien**

EMC.....	2014/30/EU
LVD.....	2014/35/EU
RoHS.....	2011/65/EU
EAC.....	TR-CU 020/2011
EAC LVD.....	TR-CU 004/2011

**Hyväksynnät**

c UL us, UL 508.....	E231911
FM.....	3025177