

Ohjelmoitava I/f-muunnin

4222



- RTD-, TE-, ohm-, potentiometri-, mA- ja V-tulo
- Taajuuslähtö NPN, PNP ja TTL
- Tuottaa taajuuksia 0...25000 Hz
- 2-johdinpiiriin 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

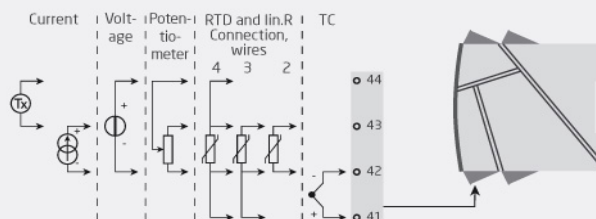
- Linearisoitu, elektroninen lämpötilanmittaus RTD- tai TE-antureilla.
- Lineaarisen vastusmuutoksen mittaus taajuusviestiksi esim. solenoideilta ja läppäventtiileiltä tai lineaariliikkeeseen liitetyiltä potentiometreiltä.
- 2-johdinlähettimien syöttö ja viestinerotus.
- Prosessin ohjaus taajuusviestillä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

Tekniset ominaisuudet

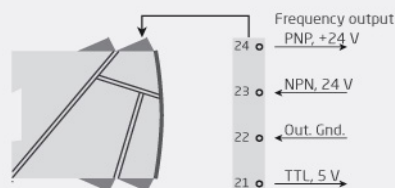
- Kun 4222 käytetään yhdessä PR 4500-näyttöyksiköiden kanssa, voidaan kaikkia toimintaparametreja muuttaa kuhunkin sovellukseen sopiviksi. Koska 4222 on suunniteltu täysin elektroniseksi, ei koteloa tarvitse avata minkään asettelun tekemiseksi.
- Etulevyn vihreä LED osoittaa normaalitilan.
- Jatkuva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

Sovellukset

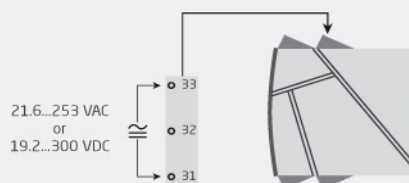
Input signals:



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 ² 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, ohjelmitava (0...90%, 100...10%).....	1...60 s
mA / V -tulo (ohjelmitava).....	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
Ohjelmitavat mittausalueet.....	0...20 ja 4...20 mA
Tulovastus.....	Nim. 20 Ω + PTC 50 Ω

Jännitetulo

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

Ohjelmitavat 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, ohjelmitava.....	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

Hyväksynyt

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