

Galvaaninen erotin

2284



- Galvaanisesti erotettu tulo, lähtö ja apujännite
- Bipolaarinen virta-/jännitetulo
- Viestin muuntaminen
- Virta- ja jännitelähtö
- 24 VDC tai universaali apujännite
- Voidaan asentaa PELV/SELV-piireihin



Erityisominaisuudet

- Sisäisillä DIP-kytkimillä valittavat tulo- ja lähtöalueet.
- Etulevyn 0% ja 100% potentiometreillä erikoisalueiden hienosäätö.

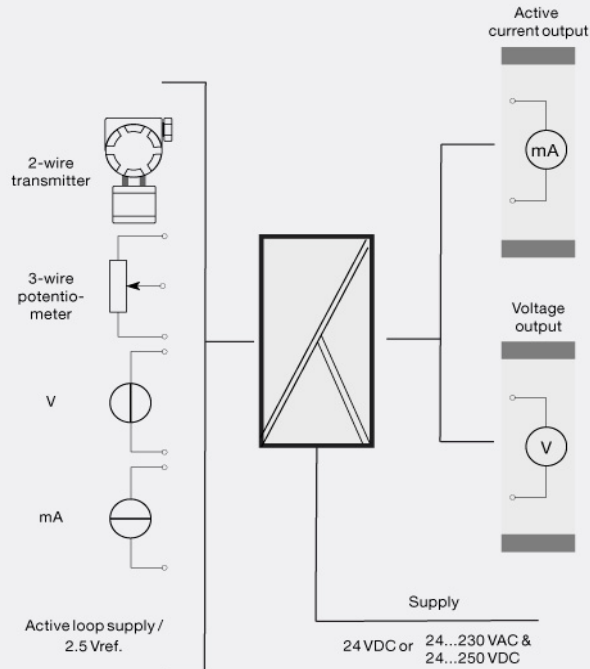
Sovellukset

- Analogiviestien galvaaninen erotus.
- Kelluvien viestien mittaaminen.

Tekniset ominaisuudet

- Laite käyttää mikroprosessoria valitsemaan vahvistuksen ja nollan siirron. Viestien käsittely on kuitenkin analogista, nopea vasteaika < 25 ms.
- Viestimuuunnos tuloalueilla -250...+250 VDC tai -50...+50 mA ja lähtöalueilla 0...10 (20) VDC ja 0...20 mA.
- Galvaaninen erotus tulon, apujännitteen ja lähdön välillä.
- 2-johdinlähettimen syöttöjännite ja 2,5 VDC referenssijännite, maks. 15 mA, potentiometriä oikosulkusuojattuun syöttöön.
- Puskuroitu jännitelähtö 0...20 V, 10 mA.
- Lähtö tilattavissa vakiona 0/4...20 mA ja 0/1...5 mA tai erikoisvirta-alueella, valittavat jännitealueet 0...1 VDC tai 0...10 VDC.
- Käänteinen lähtöviesti.
- Asennus 11-napaiseen vakioelekantaan (PR-tyyppi 7023), joka voidaan sijoittaa DIN-kiskoon tai asennuslevyyn. Asennus relekantaan voidaan koodata koodausrenkaalla (PR-tyyppi 7024).

Sovellukset



Order:

Type	Input	Output	Supply	Output type
2284	0...20 mA : A	Special : 0	24 VDC : D	Standard : 1
	4...20 mA : B	0...20 mA : 1	24...230 VAC : P	Buffered
	0...1 V : C	4...20 mA : 2	& 24...250 VDC	voltage : 2
	0.2...1 V : D	0...5 mA : 3		
	0...10 V : E	0...1 V : 4		
	2...10 V : F	0.2...1 V : 5		
	0...2.5 V : G	0...10 V : 6		
	-10...+10 V : H	2...10 V : 7		
	Special : X	0...2.5 V : 8		

Ympäristöolosuhteet

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.....	125 g / 165 g

Yleiset tiedot

Syöttöjännite

Apujännite.....	19,2...31,2 VDC
Apujännite, universaali.....	21,6...253 VAC, 50...60 Hz tai 19,2...300 VDC

Suurin tehonkulutus.....	≤ 2,4 W (2284--D)
Suurin tehonkulutus.....	≤ 2,5 W (2284--P)

Eristysjännite

Eristysjännite, koe / käyttö.....	3,75 kVAC / 250 VAC
PELV/SELV.....	IEC 61140

Vasteaika

Vasteaika (0...90%).....	< 25 ms
Viesti/kohinasuhde.....	Min. 60 dB
Jännitemuutoksen vaikutus.....	< 0,005% alueesta / VDC
2-johdinlähettimen syöttö (liittimet 7...5).....	19...28 VDC / 20...0 mA
Lisäjännite: Referenssijännite.....	2,5 VDC ±0,5% / 15 mA
Lämpötilariippuvuus.....	< ±0,01% alueesta / °C
Lineaarisuusvirhe.....	< 0,1% alueesta
EMC-immuniteettiriippuvuus.....	< ±0,5% alueesta

Tuloarvot

Sähköiset tiedot, tulo

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

Virtatulo

Mittausalue.....	-50...+50 mADC
Pienin mittausalue (alue).....	0,53 mADC
Tulovastus.....	Nim. 50 Ω

Jännitetulo

Mittausalue.....	-250...+250 VDC
Pienin mittausalue (alue).....	27 mVDC
Tulovastus.....	>1 MΩ...<10 MΩ

Lähtöarvot

Virtalähtö

Viestialue.....	0...20 mA
Pienin viestialue.....	4 mA
Kuorma (virtalähtö).....	≤ 1000 Ω
Kuorman stabiilisuus.....	≤ 0,01% alueesta / 100 Ω
Virtaraja.....	23...28 mA

Jännitelähtö sisäisen shunttivastuksen

kautta..... Katso ohjeet käyttöohjeesta

Yhteensopivuus standardien

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