

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.

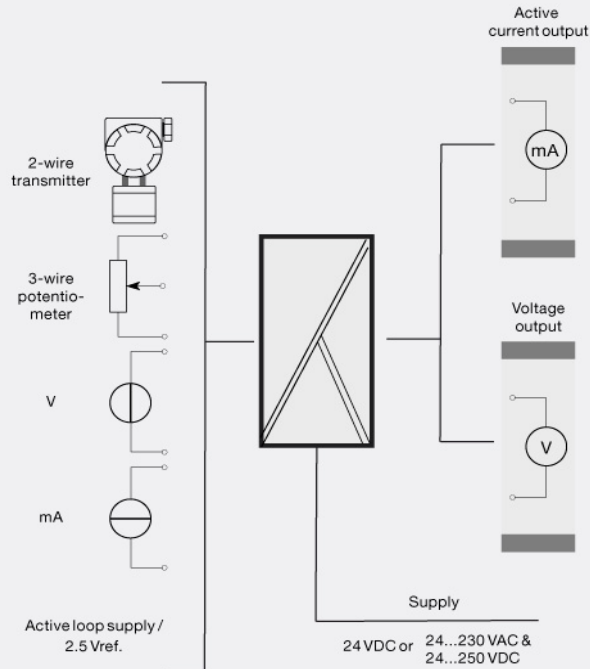
Sovellukset

- 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 referenssi-jännite, 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 |