

Galvaaninen erotin/jakaja 1:1

3108

- Virtaviestien erotus ja 1:1-muunnos
- Kapea kotelo 6 mm
- Vasteaika < 7 ms
- Jakajatoiminto: 1 tulo - 2 lähtöä
- Helppokäyttöinen - ei asettelua



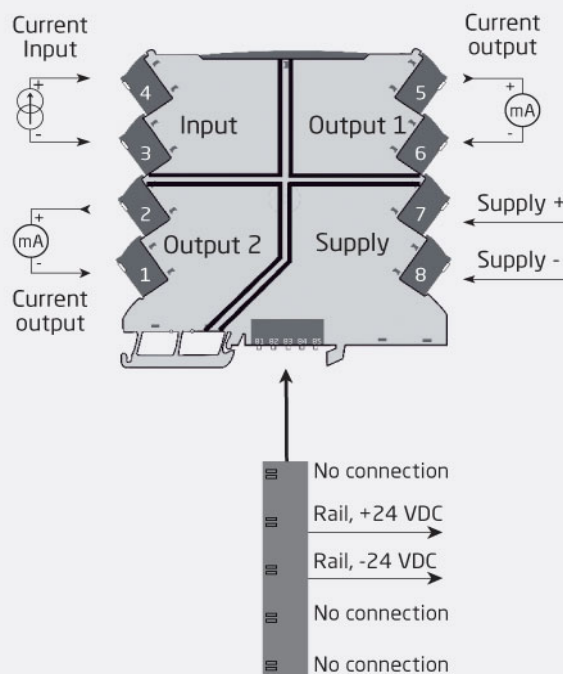
Sovellukset

- DC-vakioviestien erotus ja 1:1-muunnos.
- Analogisten virtaviestien galvaaninen erotus.
- Maasilmukoiden eliminointi ja kelluvien viestien mittaaminen.
- Kilpailukykyinen vaihtoehto ohjausjärjestelmien tai ohjelmoitavien logiikoiden virtaviestien galvaaniseen erotukseen.
- Asennus myös ATEX-tilaan 2 / IECEx Zone 2 / FM division 2.
- Sopii suuren tärinäkuorman ympäristöihin, kuten laivasovelluksiin.

Tekniset ominaisuudet

- Tulo on suojattu ylijännitteeltä ja vääränapaiselta kytkennältä.
- Tehdaskalibroidut mitta-alueet.
- Tulot ja lähdöt ovat kelluvia ja galvaanisesti erotettuja.

Sovellukset



*Safe Area or
Zone 2 & Cl. 1, Div. 2, gr. A-D*

Order:

| |
|------|
| Type |
| 3108 |

Ympäristöolosuhteet

| | |
|---------------------------|--|
| Käyttölämpötila..... | -25°C...+70°C |
| Varastointilämpötila..... | -40°C...+85°C |
| Kalibrointilämpötila..... | 20...28°C |
| Suhteellinen kosteus..... | < 95% RH (ei kond.) |
| Kotelointiluokka..... | IP20 |
| Asennusluokat..... | Likaantumisaste 2 & mittaus- /ylijänniteluokka II |

Mekaaniset tiedot

| | |
|-------------------------------|---|
| Mitat (KxLxS)..... | 113 x 6,1 x 115 mm |
| Paino noin..... | 70 g |
| DIN-kiskotyyppi..... | DIN EN 60715/35 mm |
| Johdinkoko..... | 0,13 x 2,5 mm ² / AWG 26...12 monisäikeinen |
| Ruuvien kiristysmomentti..... | 0,5 Nm |
| 2...25 Hz..... | ±1,6 mm |
| 25...100 Hz..... | ±4 g |

Yleiset tiedot

Syöttöjännite

| | |
|--------------------------|--------------------------------|
| Apujännite..... | 16,8...31,2 VDC |
| Suurin tehonkulutus..... | 0,8 W |
| Tehohäviö..... | 0,4 W (tyyp.) / 0,65 W (maks.) |

Eristysjännite

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Eristysjännite, koe / käyttö..... | 2,5 kVAC / 300 VAC (vahvistettu) |
| Zone 2 / Div. 2..... | 250 VAC |

Vasteaika

| | |
|---|------------------------|
| Vasteaika (0...90%, 100...10%)..... | < 7 ms |
| Viesti/kohinasuhde..... | > 60 dB |
| Tarkkuus..... | Parempi kuin 0,05% |
| Lämpötilariippuvuus..... | < ±0,01% alueesta / °C |
| EMC-immuniteettiriippuvuus..... | < ±0,5% alueesta |
| Parannettu EMC-immuniteetti: NAMUR NE21, A-tason syöksyjännitekoe..... | < ±1% alueesta |

Tuloarvot

Virtatulo

| | |
|-------------------------|-----------|
| Mittausalue..... | 0...23 mA |
| Tulon jännitehäviö..... | < 1,5 VDC |

Lähtöarvot

Virtalähtö

| | |
|---------------------------|--------------------------|
| Viestialue..... | 0...23 mA |
| Kuorma (virtalähtö)..... | ≤ 300 Ω |
| Kuorman stabiilisuus..... | ≤ 0,01% alueesta / 100 Ω |
| Virtaraja..... | ≤ 28 mA |
| *alueesta..... | = 0...20 mA |

Yhteensopivuus standardien

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

Hyväksynnät

| | |
|----------------------------|------------------------------|
| ATEX 2014/34/EU..... | KEMA 10ATEX0147 X |
| IECEx..... | KEM 10.0068X |
| FM..... | FM17US0004X / FM17CA0003X |
| DNV-GL Marine..... | Stand. f. Certific. No. 2.4 |
| DNV-GL Marine..... | V1-7-2 |
| UL..... | UL 61010-1 |
| EAC Ex TR-CU 012/2011..... | RU C-DK.GB08.V.00410 |
| CCOE..... | P337347/1 |