

Omavoimainen galvaaninen erotin

6185

- 1-, 2- tai 4-kanavainen
- Tilantarve 6 mm kanavaa kohden
- Ei erillistä apujännitettä
- Nopea vasteaika
- Hyvä kohinanvaimennus



Sovellukset

- Analogiviestien galvaaninen erotus.
- Maadoitusilmukoiden eliminoiminen ja kelluvien viestien mittaus
- Kilpailukykyinen vaihtoehto ohjausjärjestelmien tai ohjelmoitavien logiikoiden virtaviestien galvaaniseen erotukseen.
- Erityisen käyttökelpoinen sovelluksiin, joissa tarvitaan ongelmatonta virtaviestien siirtoa NAMUR-suositusten mukaisesti (anturivikavaltonta).

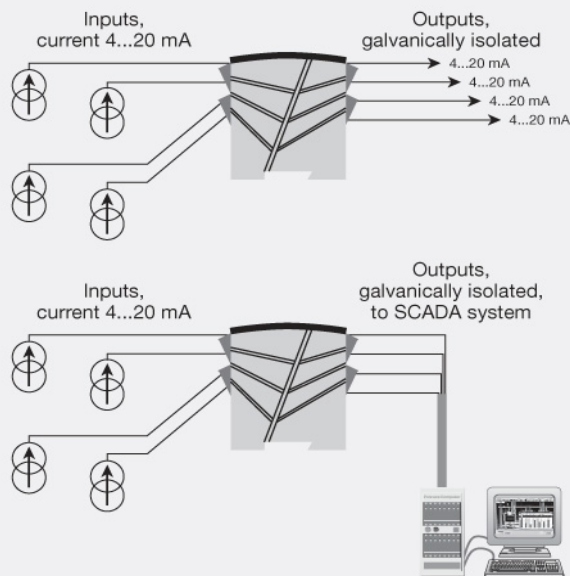
Tekniset ominaisuudet

- PR 6185 saa energiansa tuloviestistä ja aiheuttaa piiriin enintään 1,8 VDC jännitehäviön.
- Tulo on suojattu ylijännitteeltä ja vääränapaiselta kytkennältä.
- Jännitehäviö kanavalle voidaan laskea seuraavasti: $V_{häviö} = 1,8 + (I_{lähtö} \cdot R_{kuorma})$.
- Lähtöjänniterajoitus 15 VDC.
- Tulot ja lähdöt ovat kelluvia ja galvaanisesti erotettuja.

Asennus

- Pysty- tai vaakasuoraan DIN-kiskoon. Koska laitteet voidaan asentaa vierekkäin ilman ilmaräilyä, saadaan metrin leveydelle maks. 168 kanavaa.

Sovellukset



Order:

Type	Channels
6185	1 channel : A 2 channels : B 4 channels : D

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
Paino noin.....	155 / 180 / 230 g (1 / 2 / 4 kanavaa)
DIN-kiskotyyppi.....	DIN 46277
Johdinkoko.....	1 x 2,5 mm ² monisäikeinen
Ruuvien kiristysmomentti.....	0,5 Nm

Yleiset tiedot**Syöttöjännite**

Tehohäviö / kanava.....	40 mW
-------------------------	-------

Eristysjännite

Koestusjännite.....	2 kVAC
---------------------	--------

Vasteaika

Vasteaika (0...90%, 100...10%).....	< 4 ms
Jännitehäviö.....	< 1,8 VDC, min.
Jännitehäviö.....	1,8 V + (Ilähtö*Rkuorma), maks.
Viesti/kohinasuhde.....	Min. 60 dB (0...100 kHz)
Tarkkuus.....	Parempi kuin 0,1% valitusta alueesta
EMC-immuniteettiiriippuvuus.....	< ±0,5% alueesta

Tuloarvot**Virtatulo**

Mittausalue.....	0...23 mA
Tulovastus.....	≈ 90 Ω + Rkuorma (@ 20 mA)

Lähtöarvot**Virtalähtö**

Viestialue.....	0...23 mA
Pienin viestialue.....	1:1
Kuorma (virtalähtö).....	≤ 600 Ω
Kuorman stabiilisuus.....	≤ 0,03% alueesta / 100 Ω
Virtaraja.....	50 mA
Jänniteraja.....	15 VDC
alueesta.....	= valitusta alueesta

Yhteensopivuus standardien

EMC.....	2014/30/EU & UK SI 2016/1091
RoHS.....	2011/65/EU & UK SI 2012/3032
EAC.....	TR-CU 020/2011