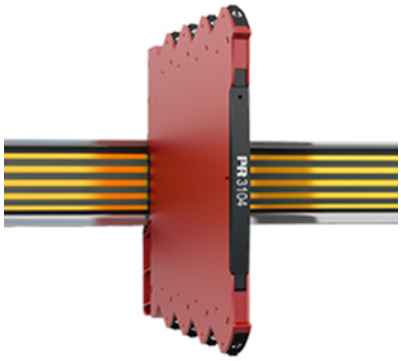
PERFORMANCE MADE SMARTER



Galvaaninen erotin

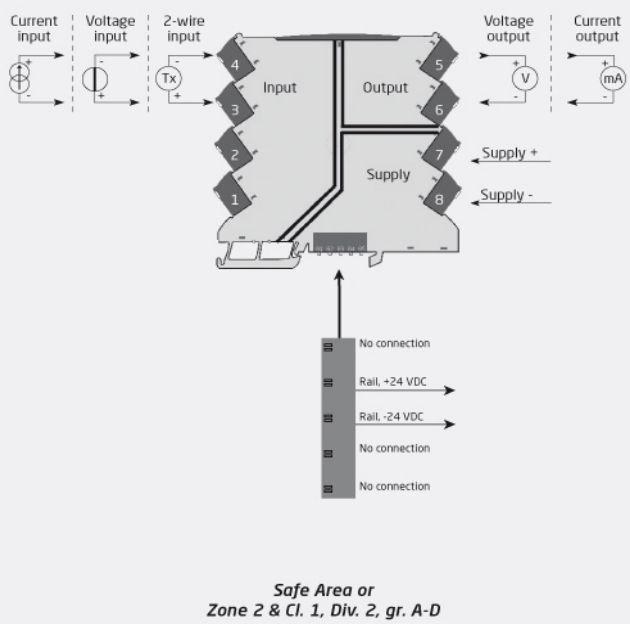
3104

- DC-vakioviestien erotus ja muunnos
- Kapea kotelo 6 mm
- 2-johdinlähettimien syöttö ja viestinerotus
- 2-johdinpiirin syöttö > 17 V
- Asettelu DIP-kytkimillä

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

Tekniset ominaisuudet
- Helppo asettelu DIP-kytkimillä.
- Tulo on suojattu ylijännitteeltä ja vääränapaiselta kytkennältä.
- Tehdaskalibroidut mittausalueet.
- Tulot ja lähdöt ovat kelluvia ja galvaanisesti erotettuja.

Liitännät



Tämä sivu luodaan automaattisesti sivun www.prelectronics.com ja sen alasivujen tietosisältöön perustuen. Se tarjotaan palveluna käyttöönne vain tiedotustarkoituksiin. Pyrimme ylläpitämään tietoja niin tarkasti kuin mahdollista, mutta sivuilla voi olla virheitä tai puutteita, joista emme ole missään vastuussa.

Order:

Type
3104

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
Tärinä: 2...25 Hz	±1,6 mm
Tärinä: 25...100 Hz	±4 g

Yleiset tiedot

Syöttöjännite

Apujännite	16,8...31,2 VDC

Eristysjännite

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

Vasteaika

Vasteaika (0...90%, 100...10%)	< 7 ms
Suurin tehonkulutus	1,2 W
Sisäinen kulutus	0,4 W (tyyp.) / 0,65 W (maks.)
Ohjelmointi	DIP-kytkimillä
Viesti/kohinasuhde	> 60 dB
Tarkkuus	Parempi kuin 0,05% valitusta alueesta
Lämpötilariippuvuus	< ±0,01% alueesta / °C
EMC-immuniteettiriippuvuus	< ±0,5% alueesta
Parannettu EMC-immuniteetti: NAMUR NE 21, A-tason syöksyjännitekoe	< ±1% alueesta

Tuloarvot

Virtatulo

Mittausalue	0...23 mA
Ohjelmoitavat mittausalueet	0...20 ja 4...20 mA
Tulon jännitehäviö	< 1,5 VDC

Jännitetulo

Mittausalue	0...10,25 V
Toiminta-alue	0...11,5 V / 0...5,75 V
Ohjelmoitavat mittausalueet	0/1...5 ja 0/2...10 V
Tulovastus	≥ 500 kΩ
2-johdinlähettimen syöttö	> 17 V / 20 mA

Lähtöarvot

Virtalähtö

Viestialue	0...23 mA
Valittavat kiinteät viestialueet	0 / 4...20 mA
Kuorma (virtalähtö)	≤ 600 Ω
Kuorman stabiilisuus	≤ 0,01% alueesta / 100 Ω
Virtaraja	≤ 28 mA

Jännitelähtö

Viestialue	0...10 VDC
Valittavat kiinteät viestialueet	0/1...5 ja 0/2...10 V
Kuorma (jännitelähtö)	≥ 10 kΩ
*alueesta	= DIP-kytkimillä valitusta lähtöalueesta

Yhteensopivuus standardien

EMC	2014/30/EU
LVD	2014/35/EU
RoHS	2011/65/EU

Hyväksynnät

ATEX 2014/34/EU	KEMA 10ATEX0147 X, II 3 G Ex nA IIC T4 Gc
IECEx	KEM 10.0068X
FM	3041043-C
DNV-GL Marine	Stand. f. Certific. No. 2.4
GL	V1-7-2
UL	UL 61010-1
EAC	TR-CU 020/2011
EAC Ex TR-CU 012/2011	RU C-DK.GB08.V.00410
CCOE	P337347/1