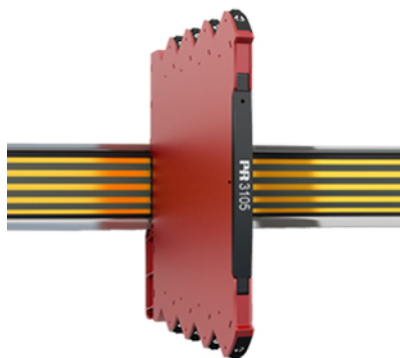




Galvaaninen erotin

3105

- DC-vakioviestien erotus ja muunnos
- Kapea kotelo 6,1 mm
- Vasteaika < 7 ms
- Edullinen
- Asettelu DIP-kytkimillä



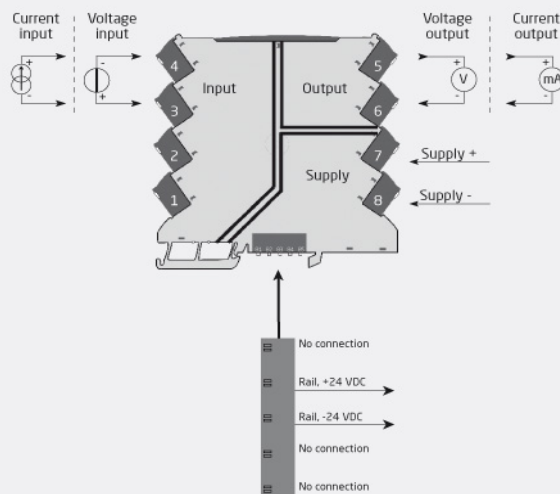
Sovellukset

- 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.
- Sopii suuren tärinäkuorman ympäristöihin, kuten laivasovelluksiin.

Tekniset ominaisuudet

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

Sovellukset



Tilausohje

Tyyppi	Versio
3105	Apujännite virtakiskosta : -
	Apujännite liittimien kautta : -N

Tilaus esimerkki: 3105-N

Ympäristöolosuhteet

Käyttölämpötila.....	0°C...+70°C
Varastointilämpötila.....	-40°C...+85°C
Kalibrointilämpötila.....	20...28°C
Suhteellinen kosteus.....	< 95% RH (ei kond.)
Kotelointiluokka.....	IP20
Asennusluokat.....	Likaantumistaso 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...2,5 mm ² / AWG 26...12 monisäikeinen
Ruuvien kiristysmomentti.....	0,5 Nm
Tärinä.....	IEC 60068-2-6
2...25 Hz.....	±1,6 mm
25...100 Hz.....	±4 g

Yleiset tiedot

Syöttöjännite

Syöttöjännite.....	16,8...31,2 VDC
Suurin tehonkulutus.....	0,80 W
Suurin tehohäviö.....	0,52 W

Eristysjännite

Eristysjännite, koe / käyttö.....	2,5 kVAC / 300 VAC (vahvistettu)
-----------------------------------	-------------------------------------

Vasteaika

Vasteaika (0...90%, 100...10%).....	< 7 ms
Ohjelmointi.....	DIP-kytkimillä
Viesti/kohinasuhde.....	> 60 dB
Cut-off-taajuus (3 dB).....	> 100 Hz
Viestin dynamiikka, tulo.....	Analoginen signaaliketju
Viestin dynamiikka, lähtö.....	Analoginen signaaliketju
Tarkkuus.....	Parempi kuin 0,2% valitusta alueesta
Lämpötilariippuvuus.....	< ±0,015% alueesta / °C
EMC-immuniteettiriippuvuus.....	< ±0,5% alueesta
Parannettu EMC-immuniteetti: NAMUR NE21, A-tason syöksyjännitekoe.....	< ±1% alueesta

Tuloarvot

Virtatulo

Mittausalue.....	0...23 mA
Ohjelmoitavat mittausalueet.....	0...20 ja 4...20 mA
Tulon jännitehäviö.....	< 1,5 VDC
Tulovastus.....	Nim. 20 Ω + PTC 50 Ω

Jännitetulo

Mittausalue.....	0...10,25 V
Mittausalue.....	0...11,5 V / 0...5,75 V
Ohjelmoitavat mittausalueet.....	0/1...5 ja 0/2...10 V
Tulovastus.....	≥ 500 kΩ

Lähtöarvot

Virtalähtö

Viestialue.....	0...23 mA
Valittavat kiinteät viestialueet.....	0 / 4...20 mA
Kuorma (virtalähtö).....	≤ 600 Ω
Kuorman stabiilisuus.....	≤ 0,002% 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 & UK SI 2016/1091
LVD.....	2014/35/EU & UK SI 2016/1101
RoHS.....	2011/65/EU & UK SI 2012/3032
EAC.....	TR-CU 020/2011

Hyväksynyt

c UL us, UL 61010-1.....	E314307
DNV Marine.....	TAA00001RW