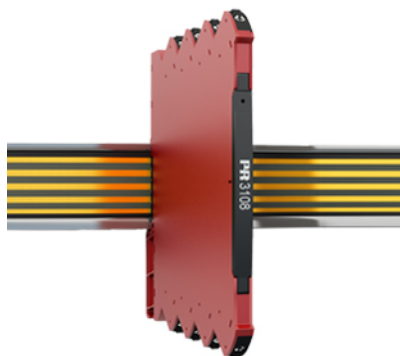




## Galvaaninen erotin / jakaja 1:1

### 3108

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



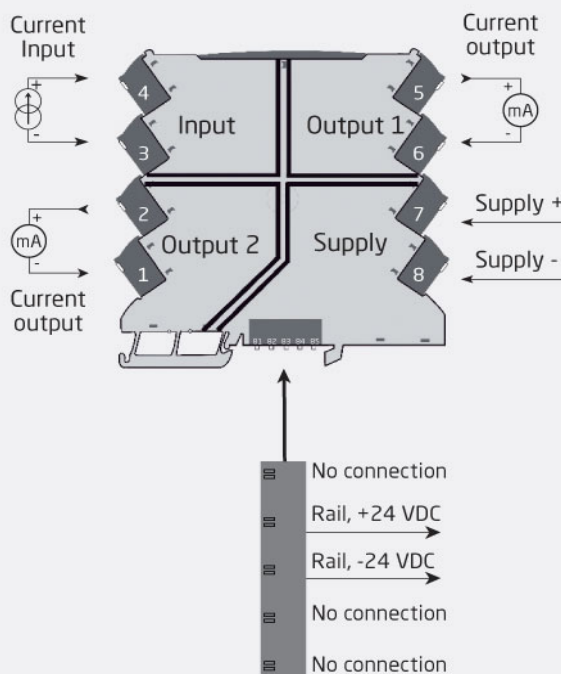
#### Sovellukset

- 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**

## Tilausohje

| Tyyppi | Versio                       |      |
|--------|------------------------------|------|
| 3108   | Apujännite virtakiskosta     | : -  |
|        | Apujännite liittimien kautta | : -N |

Tilaus esimerkki: 3108-N

## Ympäristöolosuhteet

|                           |                                                       |
|---------------------------|-------------------------------------------------------|
| Käyttölämpötila.....      | -25°C...+70°C                                         |
| Varastointilämpötila..... | -40°C...+85°C                                         |
| Kalibrointilämpötila..... | 20...28°C                                             |
| Suhteellinen kosteus..... | < 95% RH (ei kond.)                                   |
| Kotelointiluokka.....     | IP20                                                  |
| Asennusluokat.....        | Likaantumistaso 2 & mittaus- /<br>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 <sup>2</sup> / AWG 26...12<br>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..... | 0,75 W          |
| Suurin tehohäviö.....    | 0,48 W          |

### Eristysjännite

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

### Vasteaika

|                                           |                          |
|-------------------------------------------|--------------------------|
| Vasteaika (0...90%, 100...10%).....       | < 7 ms                   |
| Viesti/kohinasuhde.....                   | > 60 dB                  |
| Cut-off-taajuus (3 dB).....               | > 100 Hz                 |
| Viestin dynamiikka, tulo.....             | Analoginen signaaliketju |
| Viestin dynamiikka, lähtö.....            | Analoginen signaaliketju |
| Tarkkuus.....                             | Parempi kuin 0,05%       |
| 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..... | ≤ 0,002% alueesta / 100 Ω |
| Virtaraja.....            | ≤ 28 mA                   |
| alueesta.....             | = 0...20 mA               |

## Ex-merkintä

|             |                                                                      |
|-------------|----------------------------------------------------------------------|
| ATEX.....   | II 3 G Ex ec IIC T4 Gc                                               |
| IECEx.....  | Ex ec IIC T4 Gc                                                      |
| FM, US..... | Cl. I, Div. 2, Gr. A, B, C, D T4<br>tai Cl. I, Zone 2, AEx nA IIC T4 |
| FM, CA..... | Cl. I, Div. 2, Gr. A, B, C, D T4<br>tai Cl. I, Zone 2, Ex nA IIC T4  |

## Yhteensopivuus standardien

|             |                              |
|-------------|------------------------------|
| EMC.....    | 2014/30/EU & UK SI 2016/1091 |
| LVD.....    | 2014/35/EU & UK SI 2016/1101 |
| ATEX.....   | 2014/34/EU & UK SI 2016/1107 |
| RoHS.....   | 2011/65/EU & UK SI 2012/3032 |
| EAC.....    | TR-CU 020/2011               |
| EAC Ex..... | TR-CU 012/2011               |

## Hyväksynnot

|                          |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| ATEX.....                | KEMA 10ATEX0147 X            |
| IECEx.....               | KEM 10.0068X                 |
| UKEX.....                | DEKRA 21UKEX0055X            |
| c FM us.....             | FM17US0004X /<br>FM17CA0003X |
| c UL us, UL 61010-1..... | E314307                      |
| CCC.....                 | 2020322310003554             |
| EAC Ex.....              | RU C-DK.HA65.B.00355/19      |
| DNV Marine.....          | TAA00001RW                   |