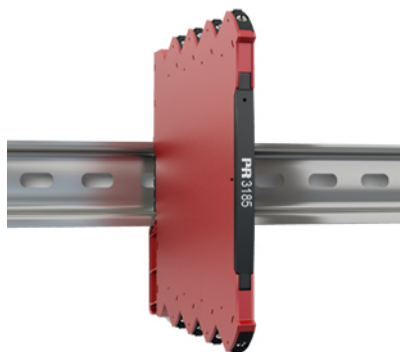




## Loop-forsynet isolator

### 3185

- 1- eller 2-kanals loop-forsynet isolator
- 1:1 signalområde mellem 0...23 mA
- Lavt spændingsfald og hurtig reaktionstid
- Høj nøjagtighed og høj belastningsstabilitet
- Slimline 6,1 mm hus



#### Anvendelse

- 1:1 loop-forsynet isolator til strømsignaler i området 0(4)...20 mA.
- 3185 monteres nemt på DIN-skinne.
- Et både teknisk og prismæssigt konkurrencedygtigt valg til galvanisk isolation af strømsignaler.
- Sikrer undertrykkelse af overspænding og beskytter kontrolsystemet mod transienter og støj.
- Eliminering af ground loops samt måling af ikke-stelbundne signaler.
- 3186 kan monteres i sikkert område eller i Zone 2 / Division 2 områder.

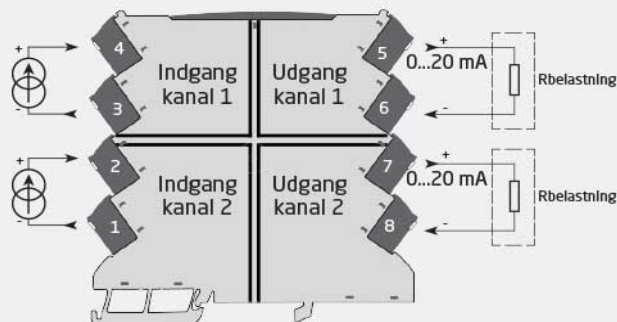
#### Teknisk karakteristik

- 3185 forsynes af den analoge indgangs-strømsløjfe.
- Lavt spændingsfald på typ. 1,35 V + Vudg.
- Høj konverteringsnøjagtighed, bedre end 0,1% i området 0...20,5 mA.
- Signalområde mellem 0...23 mA i overensstemmelse med NAMUR NE43.
- Indgange og udgange er indbyrdes galvanisk adskilte og ikke stelbundne.
- Udspændingen er begrænset til 17,5 VDC.
- Høj galvanisk isolation på 2,5 kVAC.
- Hurtig reaktionstid på < 5 ms.
- Særlig godt signal-/støjforhold på > 60 dB.

#### Montage / installation

- Montage på DIN-skinne med op til 330 kanaler per meter.
- Bredt omgivelsestemperaturområde på -25...+70°C.

#### Applikationer



**Sikkert område eller  
Zone 2 & Cl. 1, Div. 2, gr. A-D**

## Bestilling

| Type  | Kanaler     |
|-------|-------------|
| 3185A | Enkelt : 1  |
|       | Dobbelt : 2 |

## Omgivelsesbetingelser

|                             |                                                     |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------|
| Driftstemperatur.....       | -25°C til +70°C                                     |
| Lagringstemperatur.....     | -40°C til +85°C                                     |
| Kalibreringstemperatur..... | 20...28°C                                           |
| Relativ fugtighed.....      | < 95% RF (ikke-kond.)                               |
| Kapslingsklasse.....        | IP20                                                |
| Installation i.....         | Forureningsgrad 2 & måle- /<br>overspændingskat. II |

## Mekaniske specifikationer

|                                  |                                                               |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Dimensioner (HxBxD).....         | 113 x 6,1 x 115 mm                                            |
| Vægt, ca.....                    | 70 g                                                          |
| DIN-skinntype.....               | DIN EN 60715/35 mm                                            |
| Ledningskvadrat.....             | 0,13...2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 26...12<br>flerkoret ledning |
| Klemskruttilspændingsmoment..... | 0,5 Nm                                                        |
| Vibration.....                   | IEC 60068-2-6                                                 |
| 2...25 Hz.....                   | ±1,6 mm                                                       |
| 25...100 Hz.....                 | ±4 g                                                          |

## Fælles specifikationer

### Forsyning

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| Effekttab, pr. kanal..... | 30 mW |
|---------------------------|-------|

### Isolationsspænding

|                                          |                                    |
|------------------------------------------|------------------------------------|
| Isolationsspænding, test /<br>drift..... | 2,5 kVAC / 300 VAC<br>(forstærket) |
| Zone 2 / Div. 2.....                     | 250 VAC                            |

### Reaktionstid

|                                                                   |                         |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Reaktionstid (0...90%, 100...10%).....                            | < 5 ms                  |
| Signal- / støjforhold.....                                        | > 60 dB                 |
| Signaldynamik, indgang.....                                       | Analog signaloverførsel |
| Signaldynamik, udgang.....                                        | Analog signaloverførsel |
| Nøjagtighed.....                                                  | Bedre end ½             |
| Grænsefrekvens (3 dB).....                                        | 100 Hz                  |
| EMC-immunitetspåvirkning.....                                     | < ±0,5% af span         |
| Udvidet EMC-immunitet: NAMUR<br>NE21, A-kriterium, gniststøj..... | < ±1% af span           |

## Indgangspecifikationer

### Strømindgang

|                                                   |                                       |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Måleområde.....                                   | 0...23 mA                             |
| Internt spændingsdrop.....                        | (Enhedens spændingsdrop) +<br>Vudgang |
| Signalkonvertering.....                           | 1:1                                   |
| Startstrøm, typ.....                              | 10 µA                                 |
| Max. overbelastning for strømindgang.....         | 50 mA                                 |
| Spændingsdrop fra indgang<br>til udgang, typ..... | 1,35 V + (0,015 x Vudgang)            |

## Udgangspecifikationer

### Strømodgang

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| Signalområde.....                | 0...23 mA             |
| Belastning (v. strømodgang)..... | ≤ 600 Ω               |
| Belastningsstabilitet.....       | < 0,01% af span/100 Ω |
| Spændingsbegrænsning.....        | 17,5 V                |
| af span.....                     | = 0...20 mA           |

## I.S.- / Ex-mærkning

|             |                                                                      |
|-------------|----------------------------------------------------------------------|
| 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>el. Cl. I, Zone 2, AEx nA IIC T4 |
| FM, CA..... | Cl. I, Div. 2, Gr. A, B, C, D T4<br>el. Cl. I, Zone 2, Ex nA IIC T4  |
| EAC Ex..... | 2Ex nA IIC T4 Gc X                                                   |

## Overholdte myndighedskrav

|             |                              |
|-------------|------------------------------|
| 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               |

## Godkendelser

|                          |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| 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             |
| DNV Marine.....          | TAA00001RW                   |
| EAC Ex.....              | EAEU KZ 7500361.01.01.08756  |