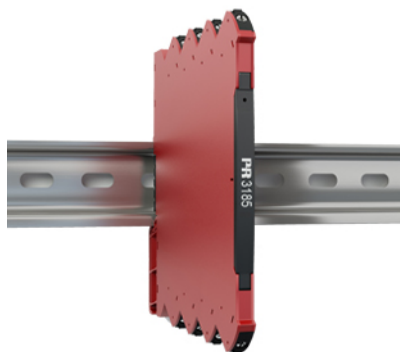




## Isolateur auto-alimenté

### 3185

- Isolateur alimenté par boucle d'entrée à 1 ou 2 voies
- Plage de fonctionnement des signaux 1:1 0...23 mA
- Faible chute de tension et temps de réponse rapide
- Précision excellente et grande stabilité de charge
- Boîtier fin de 6,1 mm d'épaisseur



#### Application

- Isolateur de signaux de courant 1:1 alimenté par une boucle d'entrée dans la gamme 0(4)...20 mA.
- Le 3185 est une unité de rail DIN facile à monter.
- Un choix très compétitif en termes de prix et de technologie pour l'isolation galvanique de signaux de courant.
- Assure la suppression des surtensions et protège les systèmes de contrôle contre les transitoires et le bruit.
- Le 3185 supprime les boucles de masse et mesure des signaux flottants.
- Les modules peuvent être installés en zone sûre ou en zone 2 et Cl. 1 Div

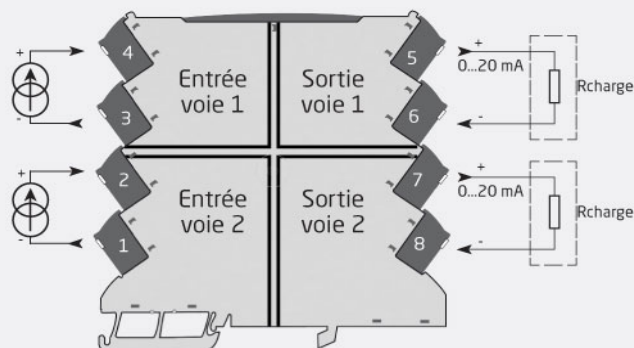
#### Caractéristiques techniques

- Le 3185 est alimenté par une boucle de signaux de courant d'entrée analogique.
- Faible chute de tension en entrée 1,35V + V<sub>sortie</sub>.
- Excellente précision, meilleure que 0,1 % de la gamme 0...20,5 mA.
- Plage de fonctionnement de 0 ... 23 mA, ce qui signifie que le 3185 est conforme à la NAMUR NE43.
- Entrées et sorties flottantes et séparées galvaniquement.
- La tension de sortie est limitée à 17,5 Vcc.
- Haute isolation galvanique de 2,5 kVca.
- Temps de réponse rapide < 5 ms
- Excellent rapport signal/bruit > 60 dB.

#### Montage / installation / programmation

- Montage rail DIN avec possibilité de 330 voies par mètre.
- Température de fonctionnement entre -25...+70°C.

#### Applications



Zone sûre ou  
Zone 2 & Cl. 1, Div. 2, gr. A-D

## References de commande

| Type  | Voies    |
|-------|----------|
| 3185A | Une : 1  |
|       | Deux : 2 |

## Conditions environnementales

|                                    |                                                       |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Température de fonctionnement..... | -25°C à +70°C                                         |
| Température de stockage.....       | -40°C à +85°C                                         |
| Température de calibration.....    | 20...28°C                                             |
| Humidité relative.....             | < 95% HR (sans cond.)                                 |
| Degré de protection.....           | IP20                                                  |
| Installation en.....               | Degré de pollution 2 & cat. de mesure / surtension II |

## Spécifications mécaniques

|                                                |                                                         |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Dimensions (HxLxP).....                        | 113 x 6,1 x 115 mm                                      |
| Poids, env.....                                | 70 g                                                    |
| Type rail DIN.....                             | DIN EN 60715/35 mm                                      |
| Taille des fils.....                           | 0,13...2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 26...12 fil multibrins |
| Pression max. avant déformation de la vis..... | 0,5 Nm                                                  |
| Vibration.....                                 | IEC 60068-2-6                                           |
| 2...25 Hz.....                                 | ±1,6 mm                                                 |
| 25...100 Hz.....                               | ±4 g                                                    |

## Spécifications communes

### Alimentation

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| Puissance dissipée, par voie..... | 30 mW |
|-----------------------------------|-------|

### Tension d'isolation

|                                          |                                |
|------------------------------------------|--------------------------------|
| Tension d'isolation, test/opération..... | 2,5 kVca / 300 Vca (renforcée) |
| Zone 2 / Div. 2.....                     | 250 Vca                        |

### Temps de réponse

|                                                            |                              |
|------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Temps de réponse (0...90%, 100...10%).....                 | < 5 ms                       |
| Rapport signal / bruit.....                                | > 60 dB                      |
| Dynamique du signal d'entrée.....                          | Traitem. signal : analogique |
| Dynamique du signal de sortie.....                         | Traitem. signal : analogique |
| Précision.....                                             | Mieux que 0,1%               |
| Fréquence de coupure (3dB).....                            | 100 Hz                       |
| Immunité CEM.....                                          | < ±0,5% de l'EC              |
| Immunité CEM améliorée : NAMUR NE21, critère A, burst..... | < ±1% de l'EC                |

## Spécifications d'entrée

### Entrée courant

|                                                    |                                        |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Gamme de mesure.....                               | 0...23 mA                              |
| Chute de tension.....                              | (Chute de tension du module) + Vsortie |
| Conversion du signal.....                          | 1 : 1                                  |
| Courant de démarrage, typ.....                     | 10 µA                                  |
| Surcharge de l'entrée courant, max.....            | 50 mA                                  |
| Chute de tension de l'entrée à la sortie, typ..... | 1,35 V + (0,015 x Vsortie)             |

## Spécifications de sortie

### Sortie courant

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Gamme de signal.....              | 0...23 mA             |
| Charge (à la sortie courant)..... | ≤ 600 Ω               |
| Stabilité sous charge.....        | < 0,01% de l'EC/100 Ω |
| Limite de tension.....            | 17,5 V                |
| EC.....                           | = 0...20 mA           |

## Marquage S.I. / Ex

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

## Compatibilité avec les normes

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

## Homologations

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