

## Isolatore autoalimentato

### 3185

- Isolatore autoalimentato con ingresso a 1 o 2 canali
- Segnale 1:1 campo di funzionamento 0...23 mA
- Caduta di tensione di ingresso bassa e veloce tempo di risposta
- Elevata accuratezza ed elevata stabilità del carico
- Solo 6 mm di spessore



#### Applicazioni

- Isolatore autoalimentato con ingresso 1:1 dei segnali di corrente nel campo 0(4)...20 mA.
- 3185 è un'unità di facile montaggio su guida DIN.
- Scelta molto competitiva in termini di prezzo e tecnologia per isolamento galvanico dei segnali di corrente.
- Protegge i sistemi di controllo dai picchi di tensione e dai disturbi elettrici.
- 3185 elimina i rumori elettrici e può essere utilizzato per misurare i segnali flottanti.
- Il dispositivo può essere montato in area sicura o in Zona 2 e in area Cl. 1 Div 2.

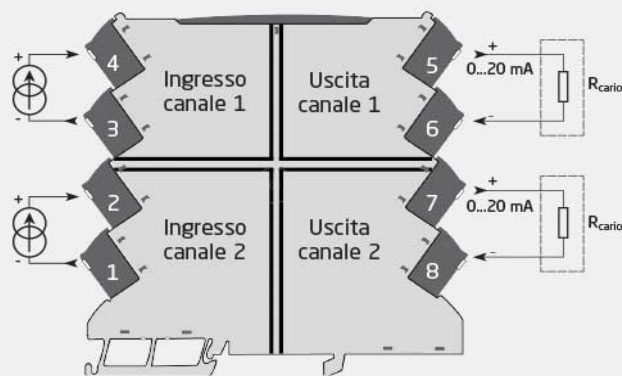
#### Caratteristiche tecniche

- 3185 è autoalimentato dal segnale di corrente dell'ingresso analogico.
- Caduta di tensione di ingresso bassa, tip. 1,35V + Vout.
- Elevata accuratezza, migliore di 0,1% in un range 0...20,5 mA.
- Il campo di funzionamento è 0...23 mA, il che significa che 3185 è conforme alla normativa NAMUR NE43.
- Ingressi e uscite sono flottanti e galvanicamente isolati.
- L'uscita è limitata alla tensione di 17,5 VDC.
- Elevato isolamento galvanico 2,5kVAC.
- Veloce tempo di risposta < 5 ms.
- Eccellente rapporto segnale/rumore > 60 dB.

#### Montaggio / installazione / programmazione

- Montaggio su guida DIN fino a 330 canali per metro.
- Campo esteso di temperatura di funzionamento -25...+70°C.

#### Applicazioni



Area sicura o  
Zona 2 & Cl. 1, Div. 2, gr. A-D

## Codifica

| Tipo  | Canali      |
|-------|-------------|
| 3185A | Singolo : 1 |
|       | Doppio : 2  |

## Condizioni ambientali

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Temperatura di funzionamento.....    | -25°C fino a +70°C  |
| Temperatura di immagazzinamento..... | -40°C fino a +85°C  |
| Temperatura di calibrazione.....     | 20...28°C   |
| Umidità.....                         | < 95% (senza cond.)   |
| Grado di protezione.....             | IP20  |
| Installazione per.....               | Grado di inquinamento 2 & cat. di misura / sovratensioni II |

## Caratteristiche meccaniche

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Dimensioni (AxLxP).....            | 113 x 6,1 x 115 mm                                      |
| Peso approssimativo.....           | 70 g  |
| Tipo DIN rail.....                 | DIN EN 60715/35 mm                                      |
| Dimensione filo.....               | 0,13...2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 26...12 cavo a trefoli |
| Torsione ammessi sui morsetti..... | 0,5 Nm  |
| Vibrazione.....                    | IEC 60068-2-6   |
| 2...25 Hz.....                     | ±1,6 mm   |
| 25...100 Hz.....                   | ±4 g  |

## Caratteristiche comuni

### Alimentazione

|  |       |
|--|-------|
| Dissipazione di potenza, per canale..... | 30 mW |
|--|-------|

### Tensione d'isolamento

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Tensione d'isolamento, prova/funzione..... | 2,5 kVAC / 300 VAC (rinforzato) |
| Zona 2 / Div. 2.....                       | 250 VAC                         |

### Tempo di risposta

|   |                              |
|---|------------------------------|
| Tempo di risposta (0...90%, 100...10%).....               | < 5 ms                       |
| Rapporto segnale/rumore.....                              | > 60 dB                      |
| Dinamicà segnale, in ingresso.....                        | Catena del segnale analogico |
| Dinamicà segnale, in uscita.....                          | Catena del segnale analogico |
| Precisione.....   | Migliore che 0,1%            |
| Frequenza di taglio (3 dB).....                           | 100 Hz                       |
| Immunità EMC.....   | < ±0,5% del campo            |
| Immunità estesa EMC: NAMUR NE21, criterio A, scarica..... | < ±1% del campo              |

## Caratteristiche di ingresso

### Ingresso in corrente

|  |   |
|--|---|
| Campo di misura.....                               | 0...23 mA                                 |
| Caduta di tensione ingressi.....                   | (Caduta di tensione del modulo) + Vuscita |
| Conversione di segnale.....                        | 1:1                                       |
| Corrente di avviamento, tip.....                   | 10 uA                                     |
| Sovraccarico di ingresso di corrente, max.....     | 50 mA                                     |
| Caduta di tensione tra ingresso e uscita, tip..... | 1,35 V + (0,015 x Vuscita)                |

## Caratteristiche di uscita

### Uscita in corrente

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| Campo del segnale.....             | 0...23 mA              |
| Carico (a uscita in corrente)..... | ≤ 600 Ω                |
| Stabilità de carico.....           | < 0,01% d. campo/100 Ω |
| Limite di tensione.....            | 17,5 V                 |
| del campo.....                     | = 0...20 mA            |

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

## Compatibilità con normative

|             |                |
|-------------|----------------|
| EMC.....    | 2014/30/UE     |
| LVD.....    | 2014/35/UE     |
| ATEX.....   | 2014/34/UE     |
| RoHS.....   | 2011/65/UE     |
| EAC.....    | TR-CU 020/2011 |
| EAC Ex..... | TR-CU 012/2011 |

## Approvazioni

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