

Trasmettitore isolato / isolatore corrente 2 fili

3186

- Trasmettitore isolato / isolatore corrente con tecnica 2 fili, 1 o 2 canali
- Conversione 1:1 nel range 3,5...23 mA
- Bassa caduta di tensione e veloce tempo di risposta <5 ms
- Elevata accuratezza migliore di 0,05%
- Solo 6 mm di spessore



Applicazioni

- 3186A è un trasmettitore isolato 1:1 con tecnica 2 alimentato dal circuito di uscita. Il modulo eccita e misura segnali di ingresso passivi.
- 3186B è un isolatore corrente 1:1 in tecnica 2 fili alimentato dal circuito di uscita. Il modulo misura un segnale di ingresso attivo.
- Scelta molto competitiva in termini di prezzo e tecnologia per isolamento galvanico.
- Protegge dai picchi di tensione e dai disturbi elettrici.
- Elimina i rumori elettrici e misura i segnali flottanti.
- Il dispositivo può essere installato in zona sicura o in zona 2 and Cl. 1 Div 2. area.

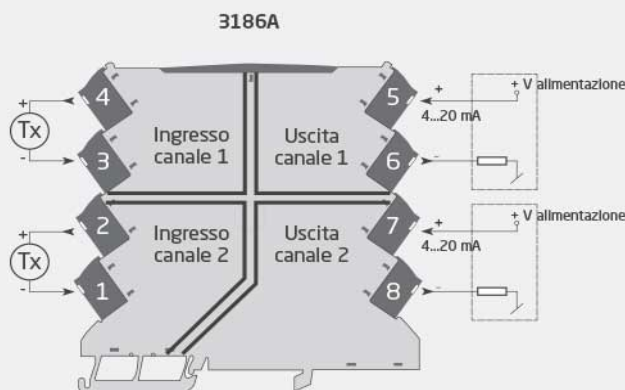
Caratteristiche tecniche

- 3186 è alimentato dalla tensione del circuito ospitante.
- Fornisce un ampio range 6...35 V.
- Bassa caduta di tensione dall'ingresso all'uscita di 2,5 V tip. (3186A).
- Bassa caduta in ingresso ≤ 3 V (3186B), anche quando nessun circuito in uscita.
- Elevata accuratezza, migliore di 0,05% in un range 3,8...20,5 mA.
- Il campo del segnale è 3,5...23 mA che significa che 3186 è conforme a NAMUR NE43.
- Ingressi e uscite sono flottanti e galvanicamente isolati.
- Elevato isolamento galvanico 2,5 kVAC.
- Veloce tempo di risposta < 5 ms.
- Eccellente rapporto segnale/rumori > 60 dB..

Montaggio / installazione

- Montaggio su guida DIN fino a 330 canali per metro.
- Esteso range di temperatura operativa -25°C...+70°C.

Applicazioni



Codifica

| Tipo | Versione | Canali |
|------|--|-----------------|
| 3186 | Trasmettitore isolato con tecnica 2 fili | : A Singolo : 1 |
| | Isolatore corrente in tecnica 2 fili | : B Doppio : 2 |

Esempio: 3186B2

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 ² / 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

| | |
|--|-----------------------|
| Alimentazione..... | 6...35 VDC |
| Dissipazione di potenza, per canale..... | 50 mW (3186A) |
| Dissipazione di potenza, per canale..... | Vterminal x I (3186B) |

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 |
| Dinamica segnale, in ingresso..... | Catena del segnale analogico |
| Dinamica segnale, in uscita..... | Catena del segnale analogico |
| Precisione..... | Migliore che 0,05% |
| 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..... | 3,5...23 mA |
| Caduta di tensione tra ingresso e uscita, tip..... | 2,5 V (3186A) |
| Caduta di tensione tra ingresso e uscita, tip. (1)..... | ≤ 3 V (3186B) |
| Alimentazione 2 fili per trasmettitore..... | 3,5...32,5 V |
| Conversione di segnale..... | 1:1 |

Caratteristiche di uscita

Uscita in corrente

| | |
|---|---------------|
| Campo del segnale..... | 3,5...23 mA |
| Campo del segnale, tra ingresso e uscita..... | 3,8...20,5 mA |
| Limite corrente per loop di uscita, tip..... | 24 mA |
| Sovraccarico di uscita in corrente, max..... | 50 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 |
| EAC Ex..... | RU C-DK.HA65.B.00355/19 |
| DNV Marina..... | TAA00001RW |