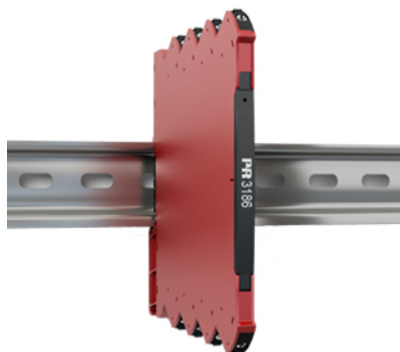




Transmittitore isolato / isolatore corrente 2 fili

3186

- Transmittitore 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 6,1 mm di spessore



Applicazioni

- 3186A è un transmittitore 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.

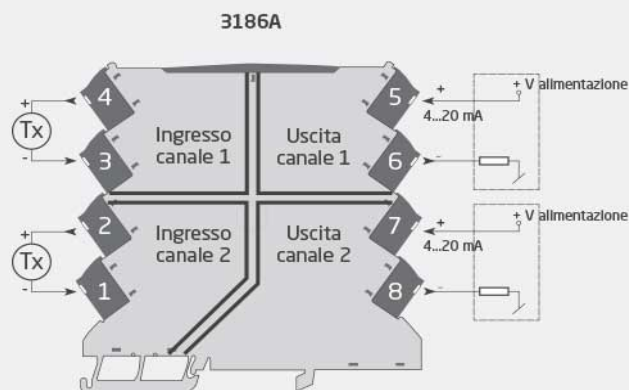
Caratteristiche tecniche

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

Approvazioni

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
EAC Ex.....	RU C-DK.HA65.B.00355/19
DNV Marina.....	TAA00001RW