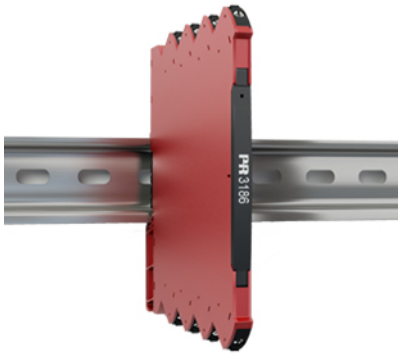
PERFORMANCE MADE SMARTER



Transmettitore isolato / isolatore corrente 2 fili

3186

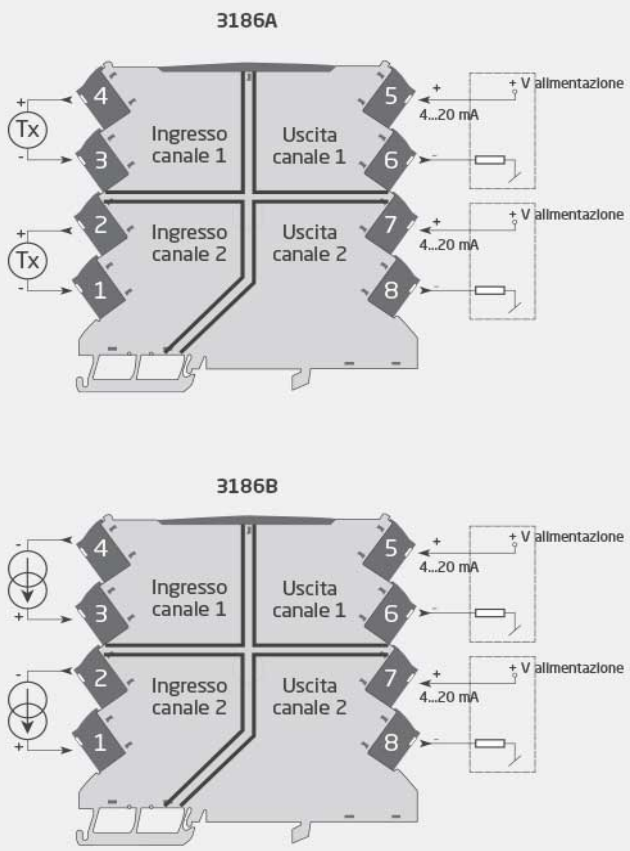
- Transmettitore isolato / isolatore corrente con tecnica 2 fili, 1 o 2 canali
- Conversione 1:1 nel range 3,5...23 mA
- Bassa caduta di tensione e veloce tempo di risposta <5 ms
- Elevata accuratezza migliore di 0,05%
- Solo 6,1 mm di spessore

Applicazioni
- 3186A è un transmettitore 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



Questa pagina viene generata automaticamente in base alle informazioni disponibili all'indirizzo www.prelectronics.com e nei siti Web associati. La pagina viene fornita come servizio ed esclusivamente a scopo informativo. Benché le informazioni vengano presentate con la massima precisione possibile, la pagina potrebbe contenere errori o omissioni per le quali non assumiamo alcuna responsabilità.

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
Dinamicà segnale, in ingresso	Catena del segnale analogico
Dinamicà 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