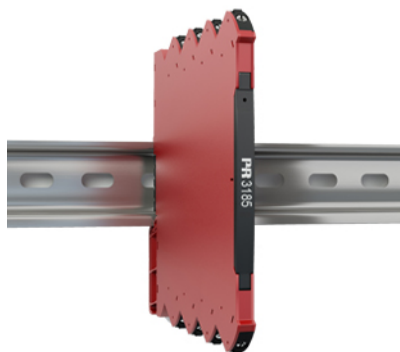




Isolatore autoalimentato

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 6,1 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.

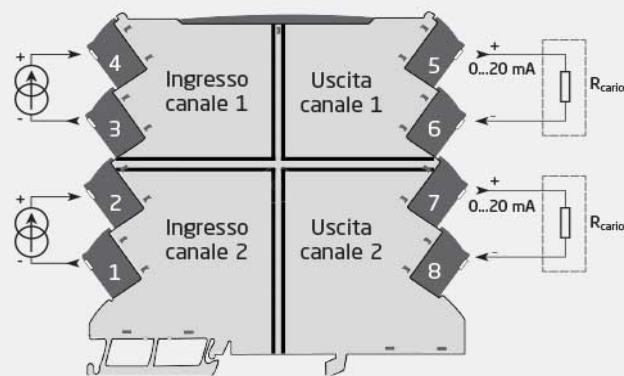
Caratteristiche tecniche

- 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 guida DIN.....	DIN EN 60715/35 mm
Sezione 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

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
Dinamica segnale, in ingresso.....	Catena del segnale analogico
Dinamica 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 µA
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 & 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
DNV Marina.....	TAA00001RW
EAC Ex.....	EAEU KZ 7500361.01.01.08756