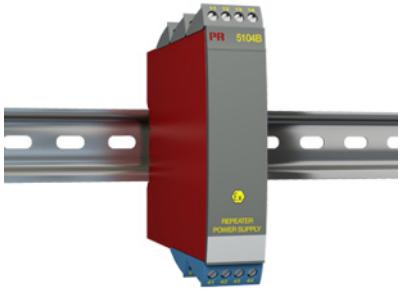
PERFORMANCE MADE SMARTER



Ripetitore - alimentatore per zona Ex

5104B

– Versione 1 o 2 canali
– 3 / 5 porte di separazione galvanica
– Alimentazione loop a 17,1 volts
– 20 diversi campi già programmati
– Alimentazione universale AC o DC

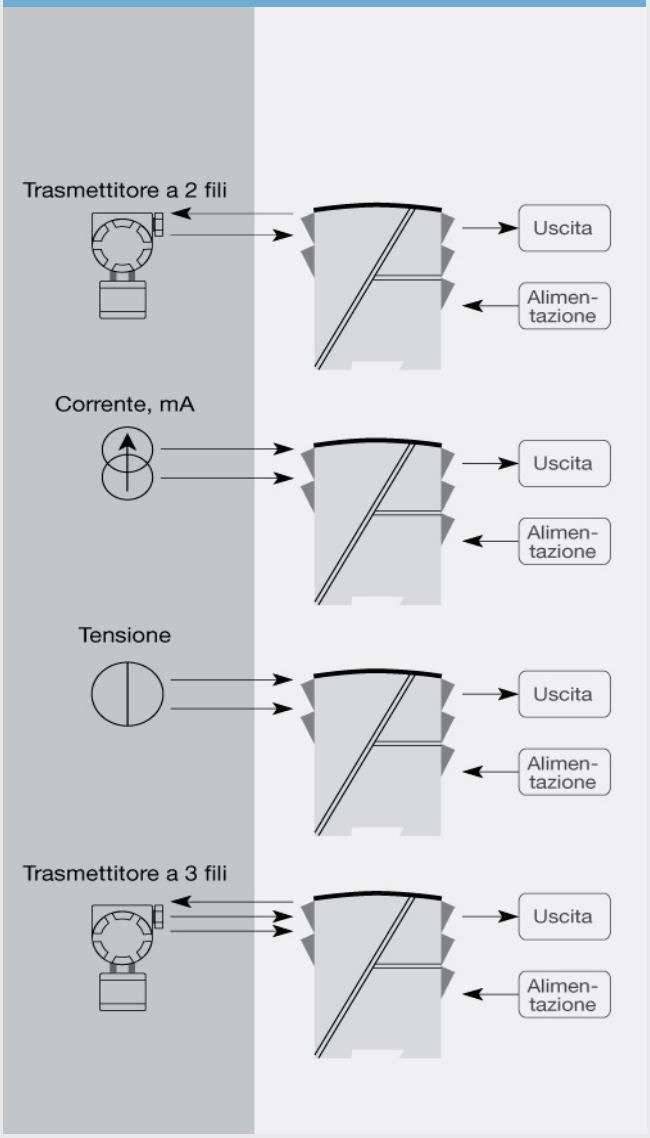
Applicazioni
- Barriera ed alimentazione, separazione galvanica per trasmettitori a 2 fili.
- Barriera per segnali analogici in tensione o corrente.
- Conversione 1:1 di segnali in tensione o corrente.

Caratteristiche tecniche
- I 20 diversi campi calibrati in fase di produzione possono essere selezionati tramite dipswitches interni alla scheda, senza necessità di ricalibrazione. Possono essere specificati anche campi personalizzati.
- Il 5104B si basa sulla tecnologia a microprocessore per le funzioni di guadagno e offset. Il segnale analogico viene ritrasmesso con un tempo di risposta inferiore ai 25 ms.
- Ingressi, uscite e alimentazione sono flottanti e galvanicamente separati fra loro.
- L'uscita può essere collegata sia come generatore di corrente / trasmettitore di tensione (uscita attiva), sia come trasmettitore a 2 fili.

Installazione / montaggio
- Predisposto per l'aggancio alla guida DIN, orizzontalmente o verticalmente, in un metro lineare di spazio a quadro, la versione a 2 canali consente la gestione di 84 segnali.

Notare
- Non adatto a nuove installazioni che richiedono certificazione secondo gli standard ATEX più recenti - vedere il certificato ATEX DEMKO 99ATEX126013 e la Dichiarazione UE di conformità per i dettagli.

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	Ingresso		Uscita		Canali	
5104B	0…20 mA	: A	Speciale	: 0	Singolo	: A
	4…20 mA	: B	0…20 mA	: 1	Doppio	: B
	0…10 V	: E	4…20 mA	: 2		
	2…10 V	: F	0…1 V	: 4		
	Speciale	: X	0,2…1 V	: 5		
			0…10 V	: 6		
			2…10 V	: 7		

Condizioni ambientali

Temperatura di funzionamento..... -20°C fino a +60°C
Temperatura di calibrazione..... 20...28°C
Umidità..... < 95% (senza cond.)
Grado di protezione..... IP20

Caratteristiche meccaniche

Dimensioni (AxLxP)..... 109 x 23,5 x 130 mm
Tipo guida DIN..... DIN 46277
Peso approssimativo..... 225 g
Dimensione filo..... 1 x 2,5 mm^2 cavo a trefoli
Torsione ammessi sui morsetti..... 0,5 Nm
Vibrazione..... IEC 60068-2-6
2...13,2 Hz..... ±1 mm
13,2...100 Hz..... ±0,7 g

Caratteristiche comuni

Alimentazione

Alimentazione universale..... 21,6...253 VAC, 50...60 Hz o 19,2...300 VDC
Fusibile..... 400 mA SB / 250 VAC
Potenza necessaria massimo..... ≤ 3 W (2 canali)
Dissipazione..... ≤ 2 W (2 canali)

Tensione d'isolamento

Tensione d'isolamento, prova/funzione..... 3,75 kVAC / 250 VAC
PELV/SELV..... IEC 61140

Alimentazioni ausiliari

Alimentazione 2-fili (pin 44...42 e 54...52)..... 28...17,1 VDC / 0...20 mA

Tempo di risposta

Tempo di risposta (0...90%, 100...10%)..... < 25 ms
Rapporto segnale/rumore..... Min. 60 dB (0...100 kHz)
Precisione..... Migliore che 0,1% del campo selezionato
Immunità EMC..... < ±0,5% del campo
Immunità estesa EMC: NAMUR NE21, criterio A, scarica..... < ±1% del campo

Caratteristiche di ingresso

Caratteristiche di ingresso comuni

Max. offset..... 20% del val. max.

Ingresso in corrente

Campo di misura..... 0...20 mA
Campo di misura min..... 16 mA
Resistenza in ingresso..... Nom. 10 Ω + PTC 10 Ω

Ingresso in tensione

Campo di misura..... 0...10 VDC
Campo di misura minimo..... 8 VDC
Resistenza d'ingresso..... > 2 MΩ

Caratteristiche di uscita

Uscita in corrente

Campo del segnale..... 0...20 mA
Campo minimo del segnale..... 16 mA
Carico (a uscita in corrente)..... ≤ 600 Ω
Stabilità de carico..... ≤ 0,01% d. campo / 100 Ω
Limite corrente..... ≤ 28 mA

Uscita mA passiva 2 fili

Effetto dell'alimentazione esterna cambiamento di tensione..... < 0,005% del campo / V

Uscita in tensione

Campo del segnale..... 0...1 VDC / 0...10 VDC
Campo del segnale minimo..... 0,8 VDC / 8 VDC
Carico (a uscita in tensione)..... ≥ 500 kΩ
Alimentazione 2 fili esterna..... 29 VDC
del campo..... = dell'intervallo attualmente selezionato

Compatibilità con normative

EMC..... 2014/30/UE
LVD..... 2014/35/UE
EAC..... TR-CU 020/2011

Approvazioni

ATEX..... DEMKO 99ATEX126013, II (1) GD [EEx ia] IIC
c UL us, UL 913..... E233311
EAC Ex..... RU C-DK.GB08.V.00410
DNV Marina..... Stand. f. Certific. No. 2.4