

Driver analogico per zona Ex

5105B

- Versione 1 o 2 canali
- 3 / 5 porte di separazione galvanica
- Driver per zona Ex
- 20 diversi campi già programmati
- Alimentazione universale AC o DC



Applicazioni

- Barriera a separazione galvanica per segnali in corrente verso convertitori I/P e indicatori in zona pericolosa.
- Barriera per segnali analogici in tensione o corrente da trasmettere in zona pericolosa.
- 1:1 o conversione di segnali analogici in tensione o corrente.

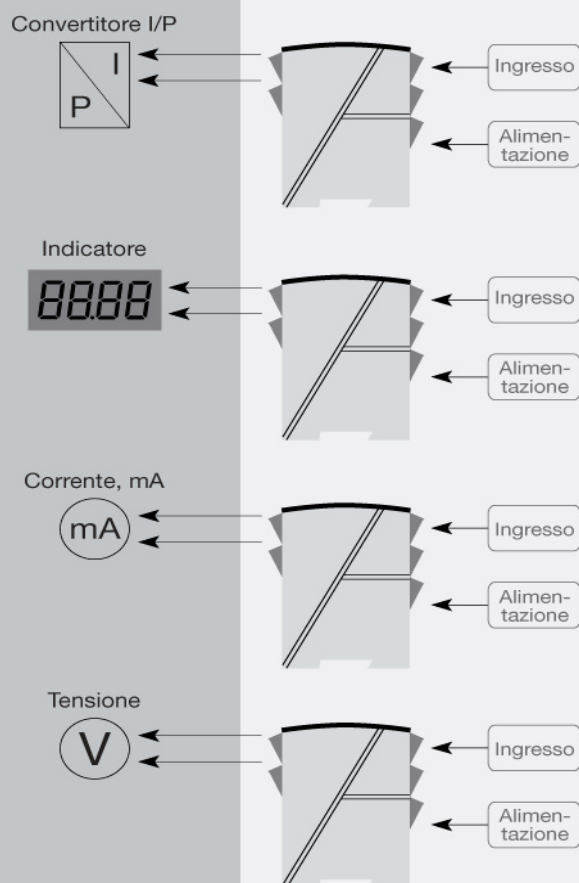
Caratteristiche tecniche

- 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 5105B 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.

Installazione e 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.

Applicazioni



Codifica:

Tipo	Ingresso	Uscita	Canali
5105B	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
Peso approssimativo.....	225 g
Tipo DIN rail.....	DIN 46277
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.....	≤ 2 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

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).....	≤ 770 Ω
Stabilità de carico.....	≤ 0,01% d. campo / 100 Ω
Limite corrente.....	≤ 28 mA

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
del campo.....	= dell'intervallo attualmente selezionato

Compatibilità con normative

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

Approvazioni

ATEX 2014/34/UE.....	DEMKO 99ATEX126014, II (1) GD [EEx ia] IIC
UL.....	UL 913, UL 508
EAC Ex TR-CU 012/2011.....	RU C-DK.GB08.V.00410
DNV-GL Marina.....	Stand. f. Certific. No. 2.4