

DRIVER ANALOGICO PER ZONA Ex



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



Applicazioni:

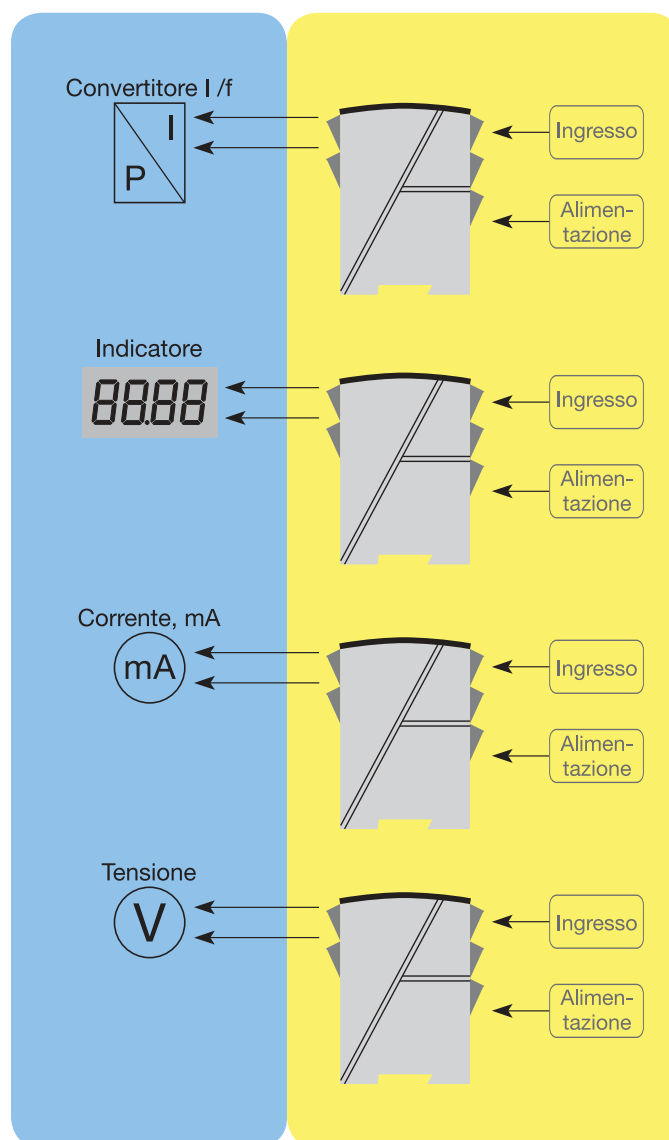
- Barriera a separazione galvanica per segnali in corrente verso I/P e display in zona pericolosa.
- Barriera per segnali analogici in tensione o corrente da trasmettere in zona pericolosa.
- 1:1 o conversione di segnali in tensione o corrente.

Caratteristiche tecniche:

- I 20 diversi campi calibrati in fase di produzione possono essere selezionati tramite dip-switches 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:

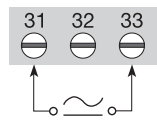
- Predisposto per l'aggancio alla guida DIN, orizzontalmente o verticalmente, in un metro lineare di spazio a quadro, la versione a 2 canali consente la gestione di 84 segnali.



Codifica: 5105B

Collegamenti:

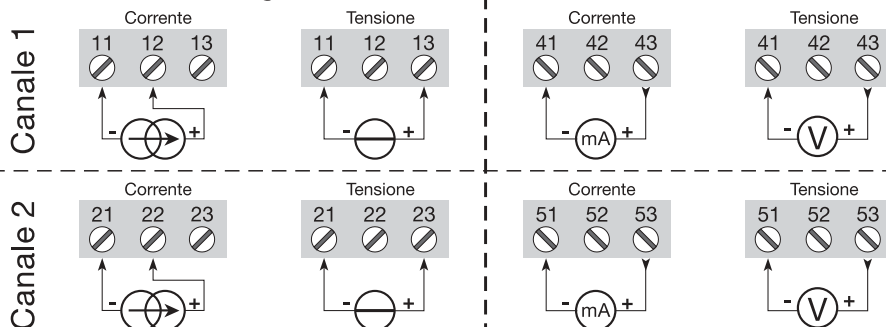
Alimentazione:



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	

Ingressi:

Uscite:



Caratteristiche elettriche:

Campo di funzionamento:

-20°C a +60°C

Caratteristiche comuni:

Alimentazione universale 24...230 VAC $\pm 10\%$
 50...60 Hz
 24...250 VDC $\pm 20\%$
 Consumo interno ≤ 2 W (2 canali)
 Consumo massimo ≤ 2 W (2 canali)
 Fusibile 400 mA SB / 250 VAC
 Tensione d'isolamento, prova / funzione. 3,75 kVAC / 250 VAC
 Rapporto segnale / rumore Min. 60 dB (0...100 kHz)
 Tempo di risposta (0...90%, 100...10%) < 25 ms
 Temperatura di calibrazione 20...28°C
 Precisione, la maggiore dei valori generali e di base:

Valori generali		
Tipo d'ingresso	Precisione assoluta	Coefficiente di temperatura
Tutti	$\leq \pm 0,1\%$ del campo	$\leq \pm 0,01\%$ d. campo / °C

Valori di base		
Tipo d'ingresso	Precisione assoluta	Coefficiente di temperatura
mA	$\leq \pm 16 \mu A$	$\leq \pm 1,6 \mu A/^{\circ}C$
Volt	$\leq \pm 8$ mV	$\leq \pm 0,8$ mV/°C

EMC immunità.....	$\pm 0,5\%$ del campo
EMC immunità estesa:	
NAMUR NE 21, criterio A, scarica.....	< $\pm 1\%$ del campo

Alimentazione ausiliaria:

Alimentazione su loop 28...18 VDC / 0...20 mA
 Sezione massima conduttori 1 x 2,5 mm² cavo multi-polare
 Torsione ammessa sui morsetti 0,5 Nm
 Umidità relativa < 95% RH (senza cond.)
 Dimensioni (AxLxP) 109 x 23,5 x 130 mm
 Guida DIN DIN 46277
 Grado di tenuta (custodia / connettori) IP50 / IP20
 Peso 225 g

Ingresso in corrente:

Campo di misura 0...20 mA
 Campo di misura minimo 16 mA
 Max. offset 20% del max. valore

Impedenza d'ingresso Nom. 10 Ω + PTC 10 Ω

Ingresso in tensione:

Campo di misura 0...10 VDC
 Campo di misura minimo 8 VDC
 Max. offset 20% del max. valore
 Resistenza d'ingresso > 2 M Ω

Uscita in corrente:

Campo di segnale (campo) 0...20 mA
 Campo di segnale minimo (campo) ... 16 mA
 Max. offset 20% del max. valore
 Carico (max.) 20 mA / 770 Ω / 12 VDC
 Stabilità carico $\leq 0,01\%$ d. campo / 100 Ω
 Limite di corrente 28 mA

Uscita in tensione:

Campo di segnale (campo) 0...1 VDC / 0...10 VDC
 Campo di segnale minimo (campo) ... 0,8 VDC / 8 VDC
 Max. offset 20% del max. valore
 Carico (min.) 500 k Ω

Ex - parametri elettrici:

U_m : 250 V
 U_o : 28 VDC
 I_o : 93 mADC
 P_o : 0,65 W
 L_o : 3 mH
 C_o : 0,08 μF

Ex / I.S. approvazioni:

DEMKO 99. ATEX 126013 II (1) G D
 [EEEx ia] IIC
 Applicabile per zona 0, 1, 2, 20, 21 o 22
 UL, applicabile per zona IS, CL. I, DIV. 1, GP A-D
 IS, CL. I, zone 0, 1 GP IIC
 IS, CL. II, DIV. 1 GP E, F, G

Compatibilità con normative:

EMC 89/336/EEC, Emissioni EN 50 081-1, EN 50 081-2
 Immunità EN 50 082-2, EN 50 082-1
 Emissioni ed immunità EN 61 326
 LVD 73/23/EEC EN 61 010-1
 PELV/SELV IEC 364-4-41
 ed EN 60 742
 ATEX 94/9/EC EN 50 014, EN 50 020 ed
 EN 50 281-1-1
 UL UL 913, UL 508

Del campo = del campo selezionato da configurazione