

# RIPETITORE - ALIMENTATORE PER ZONA Ex



- Versione 1 o 2 canali
- 3 / 5 porte di separazione galvanica
- Alimentazione loop a 18 volts
- 20 diversi campi già programmati
- Alimentazione universale AC o DC



## Applicazioni:

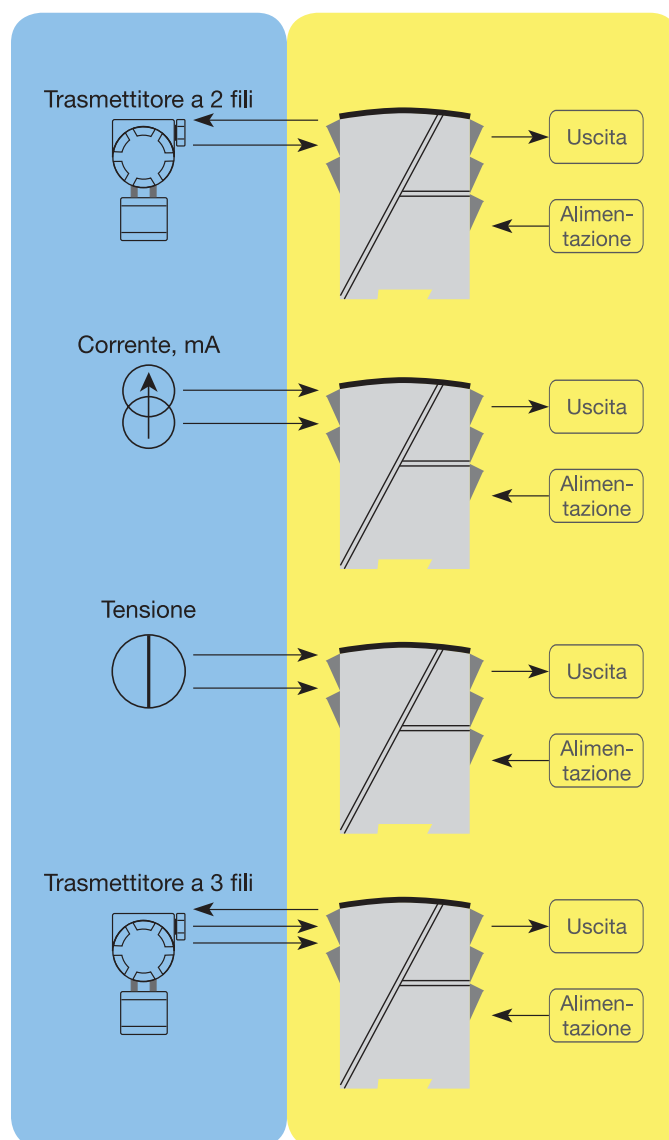
- Barriera ed alimentazione, separazione galvanica per trasmettitori a 2 fili.
- Barriera per segnali analogici in tensione o corrente.
- Conversione 1:1 di segnali in tensione o corrente.

## Caratteristiche tecniche:

- I 20 diversi campi calibrati in fase di produzione possono essere selezionati tramite dip-switches 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 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.
- **NB:** raccomandiamo il 5104B per l'utilizzo come barriera Ex per i modelli 5331B, 5333B, 5334B, 6331B, 6333B e 6334B.

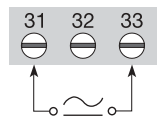


Codifica: 5104B

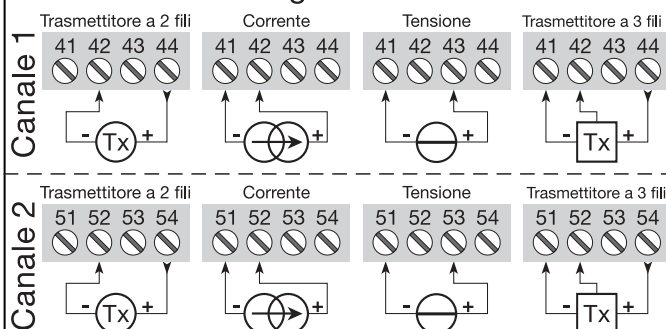
Tipo	Ingresso	Uscita	Canali
5104B	0...20 mA : A	Speciale : 0	Singolo : A
	4...20 mA : B	0...20 mA : 1	Doppio : B
	0...10 V : E	4...20 mA : 2	
	2...10 V : F	0...1 V : 4	
	Speciale : X	0,2...1 V : 5	
		0...10 V : 6	
		2...10 V : 7	

## Collegamenti:

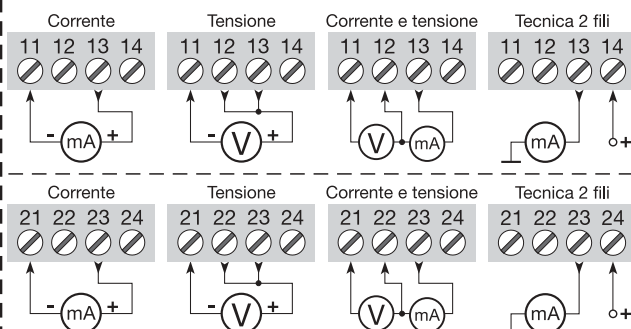
Alimentazione:



## Ingressi:



## Uscite:



## Caratteristiche elettriche:

### Campo di funzionamento:

-20°C a +60°C

### Caratteristiche comuni:

Alimentazione universale	24...230 VAC ±10%
	50...60 Hz
	24...250 VDC ±20%
Consumo interno	≤ 2 W (2 canali)
Consumo massimo	≤ 3 W (2 canali)
Fusibile	400 mA SB / 250 VAC
Tensione d'isolamento, prova / funzion	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	≤ ±0,1% del campo	≤ ±0,01% d. campo / °C

Valori di base		
Tipo d'ingresso	Precisione assoluta	Coefficiente di temperatura
mA	≤ ±16 µA	≤ ±1,6 µA/°C
Volt	≤ ±8 mV	≤ ±0,8 mV/°C

EMC-immunità	< ±0,5% d. campo
Immunità estesa:	
NAMUR NE 21, criterio A, scarica	< ±1% del campo

### Alimentazione ausiliaria:

Alimentazione su loop	28...18 VDC / 0...20 mA
Sezione massima conduttori	1 x 2,5 mm <sup>2</sup> 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 MΩ

### Uscita in corrente e 4...20 mA a 2 fili:

Campo di segnale (span)	0...20 mA
Campo di segnale minimo (span)	16 mA
Max. offset	20% del max. valore
Carico (max.)	20 mA / 600 Ω / 12 VDC
Stabilità carico	≤ 0,01% d. campo / 100 Ω
Limite di corrente	28 mA
Alimentazione max. loop	29 VDC
Effetto dell'alimentazione esterna	
cambiamento di tensione	< 0,005% del campo / V

### Uscita in tensione:

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

### Ex - parametri elettrici:

U <sub>m</sub>	: 250 V
U <sub>o</sub>	: 28 VDC
I <sub>o</sub>	: 93 mADC
P <sub>o</sub>	: 0,65 W
L <sub>o</sub>	: 3 mH
C <sub>o</sub>	: 0,08 µF

### EX / I.S. approvazioni:

DEMKO 99. ATEX 126013	II (1) G D [EEx ia] IIC
Applicabile per zona	0, 1, 2, 20, 21o 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 364-4-41ed 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