

# TRASMETTITORE A 2 FILI RIPETITORE



- Ripetitore per trasmettitore 2 fili 4...20 mA
- Alimentazione su loop 10...35 VDC
- Isolamento galvanico 3,75 kVAC
- Versione a singolo o doppio canale
- Alimentazione a 2 fili (15 VDC)
- Per montaggio su guida DIN



#### Applicazioni:

Il trasmettitore PRetrans 5132 è ideale per l'isolamento galvanico dei segnali in corrente di 4...20 mA provenienti da trasmettitori a 2 fili.

#### Caratteristiche tecniche:

La tensione di alimentazione, l'alimentazione del trasmettitore e la caduta di tensione del carico sono flottanti. Questo significa che una maggiore tensione di alimentazione causerà una maggiore alimentazione di alimentazione al trasmettitore 2 fili. I valori di seguito elencati sono valori massimi.

#### Ingresso / alimentazione del trasmettitore:

L'alimentazione del trasmettitore è flottante e dipende dalla tensione che riceve il 5132, dalla caduta di tensione del carico e dalla caduta interna del 5132. L'attuale tensione al trasmettitore può essere calcolata con la seguente formula:

$$\text{Valim. di trasmettitore} = \text{Valim.} - (\text{Vcarico} + \text{Vcaduta dell'isolatore}).$$

#### Uscita / alimentazione:

L'uscita del ripetitore è alimentata con la tecnica 2 fili da un alimentatore esterno oppure dal sistema di acquisizione stesso predisposto per questa alimentazione. Il segnale 4...20 mA proveniente dal trasmettitore viene ripetuto 1:1 sull'uscita. Tramite un corto circuito sull'ingresso del segnale la corrente di uscita viene limitata a 40 mA. Il massimo valore di carico applicabile viene calcolato tramite la seguente formula:

$$\text{Rcarico mass.} = \frac{\text{Valim.} - (\text{Vcaduta del trasm.} + \text{Vcaduta dell'isolatore})}{0,02 \text{ A}}$$

#### Caratteristiche elettriche:

##### Campo di funzionamento:

-20°C fino a +60°C

##### Caratteristiche comuni:

Tensione di alimentazione .....	10...35 VDC
Caduta di tensione .....	< 4 VDC
Isolamento, prova / funzionamento...	3,75 kVAC / 250 VAC
Tempo di riscaldamento .....	5 min.
Rapporto segnale / disturbo .....	> 60 db (0...100 KHZ)
Tempo di risposta (0...90% / 100...10%)	≈ 2 msec
Temperatura di calibrazione .....	20...28°C
Coefficiente di temperatura .....	< ±0,01% del campo / °C
Errore di linearità .....	< ±0,1% del campo
Effetti sulle variazioni dell'alimentazione.....	≤ 0,005% del campo / V
Effetti AC del ripple sulla Vcc .....	≤ 0,5% AC del campo / VAC (@ 100 Hz)
Alimentazione del trasmettitore.....	≤ 15 VDC (24 Valim.-5 Vcarico)
Influenza sull'immunità EMC .....	< ±0,5%
Dimensione cavo .....	1 x 2,5 mm <sup>2</sup> cavo a trefoli
Torsione ammessa sui morsetti....	0,5 Nm
Umidità relativa.....	0...90% RH (non cond)
Dimensioni (AxLxP) .....	109 x 23,5 x 130 mm
Tipo guida DIN .....	DIN 46277
Grado di tenuta (custodia / morsetti)	IP50 / IP20
Peso .....	250 g

##### Ingresso:

Campo di misura .....	4...20 mA
Min. campo di misura.....	16 mA

##### Uscita:

Campo del segnale .....	4...20 mA
Min. campo del segnale .....	16 mA
Limite di corrente.....	40 mA

##### Approvazione GOST R:

VNIIM..... Cert. no. Ross DK.ME48.V01899

##### Compatibilità con normative:

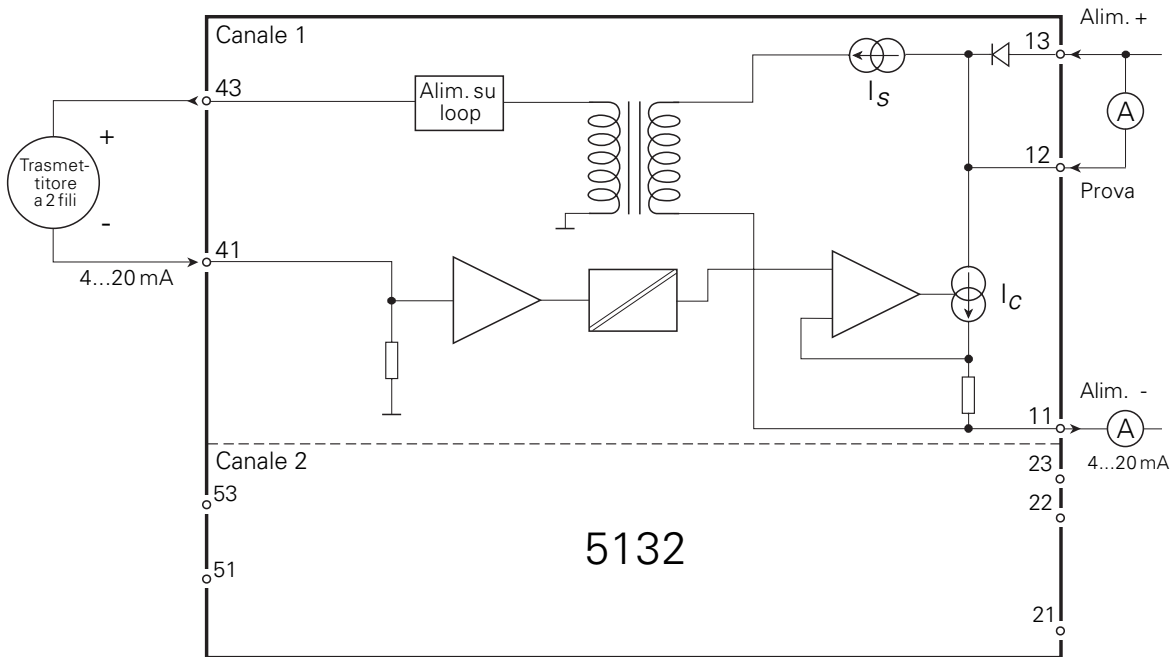
EMC 2004/108/CE	Standard:
Emissioni ed immunità .....	EN 61326
LVD 73/23/CEE.....	EN 61010-1
PELV/SELV.....	IEC 364-4-41 ed EN 60742

**Del campo** = valore del fondo scala selezionato

Codifica : 5132

Tipo	Versione	Canali
5132	Standard : A	Singolo canale : 1 Doppio canale : 2

**Diagramma a blocchi:**



**Vista frontale:**



**Applicazione:**

