

# TRASMETTITORE PROGRAMMABILE A DUE FILI



- Ingressi per TC
- Elevata precisione di misura
- Separazione galvanica
- Può essere installato in zona 0
- Versione 1 o 2 canali



## Applicazioni:

- Misura di temperatura linearizzata per segnali provenienti da termoelementi come termocopie
- Conversione di segnali bipolari in mV nello standard 4...20 mA.

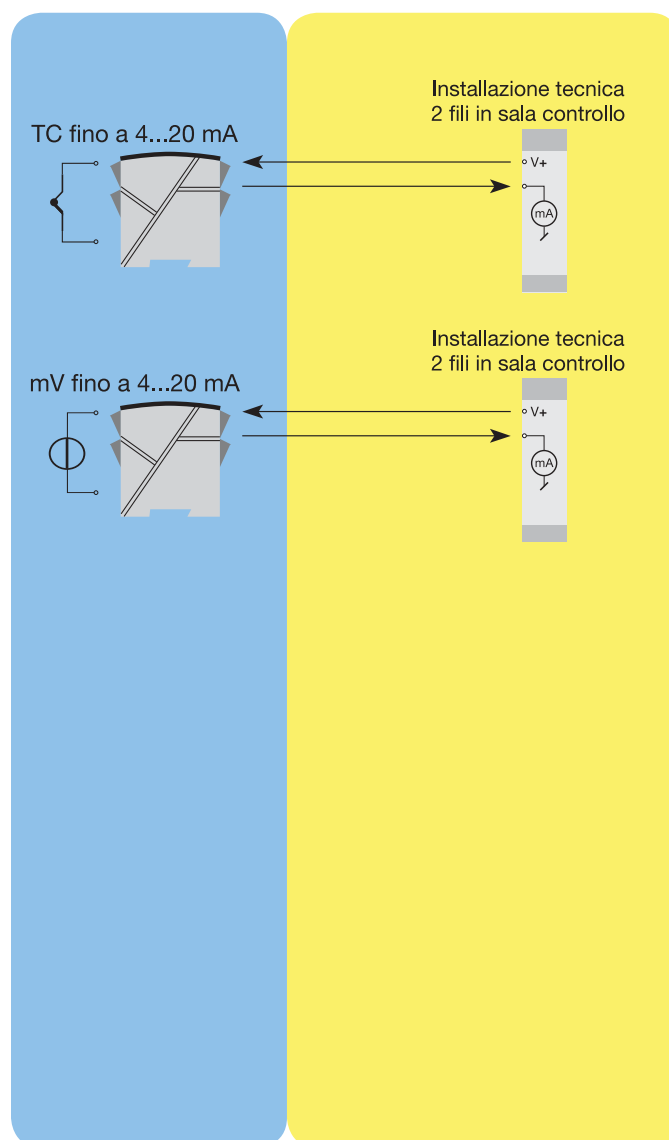
## Caratteristiche tecniche:

- In pochi secondi è possibile programmare il PR 6334B per tutti i campi di temperatura definiti dalle normative.
- Giunto freddo di compensazione (CJC) costituito da un sensore montato sul connettore.
- Limiti programmabili per segnali d'uscita.
- Verifica continua dei parametri critici memorizzati.

## Installazione e montaggio:

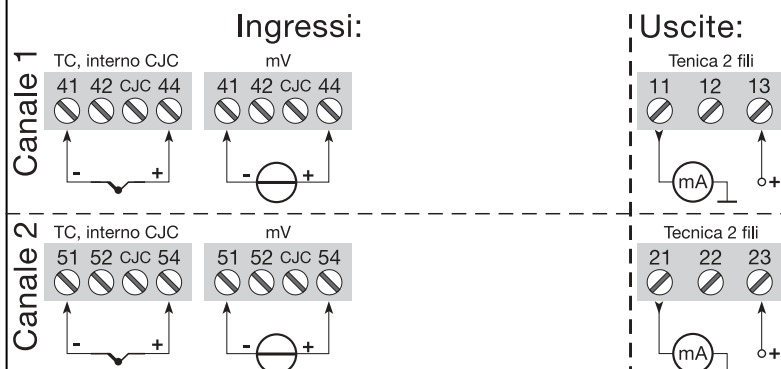
- Predisposto per l'aggancio alla guida DIN, orizzontalmente o verticalmente. In un metro lineare di spazio a quadro, la versione a 2 canali consente la gestione di 84 segnali.

**N.B.:** Come barriera Ex raccomandiamo il 5104B, 5111B o 5114B.



Codifica: 6334B

Tipo	Isolamento Galvanico	Canali
6334B	1500 VAC : 2	Singolo : A Doppio : B

**Collegamenti:****Caratteristiche elettriche:****Campo di funzionamento:**

(temperatura ambiente -40°C fino a +60°C)

**Caratteristiche comuni:**

Alimentazione, DC	7,2...28 VDC
Consumo interno	0,17...0,8 W
Caduta di tensione	7,2 VDC
Tensione d'isolamento, prova/funz.	1,5 kVAC / 50 VAC
Tensione d'isolamento tra can. 1/can. 2	3,75 kVAC
Tempo di riscaldamento	5 min
Interfaccia di comunicazione	Loop Link 5905A
Rapporto segnale / rumore	min. 60 db
Tempo di risposta (programmabile)	1...60 sec
Controllo anomalia Eeprom	< 3,5 s
Dinamica segnale, in ingresso	18 bit
Dinamica segnale, in uscita	16 bit
Temperatura di calibrazione	20...28°C

**Valori generali**

Tipo d'ingresso	Precisione assoluta	Coefficiente di temperatura
Tutti	$\leq \pm 0,05\%$ d. campo	$\leq \pm 0,01\%$ d. campo / °C

**Valori di base**

Tipo d'ingresso	Precisione assoluta	Coefficiente di temperatura
Volt	$\leq \pm 10 \mu V$	$\leq \pm 1 \mu V/^{\circ}C$
Tipo TC:		
E, J, K, L, N, T, U	$\leq \pm 1^{\circ}C$	$\leq \pm 0,05^{\circ}C/^{\circ}C$
Tipo TC:		
B, R, S, W3, W5	$\leq \pm 2^{\circ}C$	$\leq \pm 0,2^{\circ}C/^{\circ}C$

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

**Precisione, la maggiore dei valori generali e di base:**

Effetto della variaz. della tensione di alimentazione	< 0,005% d. campo / VDC
Sezione massima del cavo	1 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Umidità relativa	< 95% (non-cond.)
Dimensioni (AxLxP)	109 x 23,5 x 104 mm
Grado di tenuta (cusodia / connettori)	IP50 / IP20
Peso (1 / 2 canali)	145 / 185 g

**Caratteristiche elettriche, ingresso:**

Max. offset	50% del max. val. selez.
-------------	--------------------------

**Ingresso termocoppie:**

Tipo	Temperatura min.	Temperatura max.	Campo min.	Norm
B	+400°C	+1820°C	200°C	IEC584
E	-100°C	+1000°C	50°C	IEC584
J	-100°C	+1200°C	50°C	IEC584
K	-180°C	+1372°C	50°C	IEC584
L	-100°C	+900°C	50°C	DIN 43710
N	-180°C	+1300°C	100°C	IEC584
R	-50°C	+1760°C	200°C	IEC584
S	-50°C	+1760°C	200°C	IEC584
T	-200°C	+400°C	50°C	IEC584
U	-200°C	+600°C	75°C	DIN 43710
W3	0°C	+2300°C	200°C	ASTM E988-90
W5	0°C	+2300°C	200°C	ASTM E988-90

Giunto freddo di compensazione ..... <  $\pm 1,0^{\circ}C$ 

Ingresso in tensione:

Campo di misura ..... -12...150 mV

Campo minimo ..... 5 mV

Resistenza in ingresso ..... 10 M $\Omega$ **Uscita in corrente:**

Segnale ..... 4...20 mA

Segnale minimo ..... 16 mA

Tempo di aggiornamento ..... 40 ms

Resistenza di carico ..... < (Valim. - 7,2) / 0,023  $\Omega$ **Rilevamento guasto sensore:**

Programmabile ..... 3,5...23 mA

**Parametri Ex:**

Uscite, connettori 11...13, (21...23):

U<sub>i</sub> ..... : 28 VDCI<sub>j</sub> ..... : 120 mADCP<sub>i</sub> ..... : 0,84 WL<sub>j</sub> ..... : 10  $\mu H$ C<sub>i</sub> ..... : 1,0 nF

Ingressi, connettori 41...44, (51...54):

U<sub>o</sub> ..... : 9,6 VDCI<sub>o</sub> ..... : 25,1 mADCP<sub>o</sub> ..... : 60,3 mWL<sub>o</sub> ..... : 45 mHC<sub>o</sub> ..... : 3,5  $\mu F$ **Approvazioni Ex CENELEC:**

DEMKO 99 ..... ATEX 126960

ATEX ..... 0539  II 1 G

EEx ia IIC T1...T6

Temperatura ambiente max. da T1...T6. 60°C

Conforme all'installazione in zona..... 0, 1, o 2

**Compatibilità con normative:**

EMV 89/336/EEG, Emissioni ..... EN 50 081-1, EN 50 081-2

Immunità ..... EN 50 082-2, EN 50 082-1

Emissioni ed Immunità ..... EN 61 326

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