

TRASMETTITORE PROGRAMMABILE A DUE FILI



- Ingressi per RTD, TC, Ohm o mV
- Elevata precisione di misura
- Versione con separazione galvanica
- Può essere installato in zona 0
- Versione 1 o 2 canali



Applicazioni:

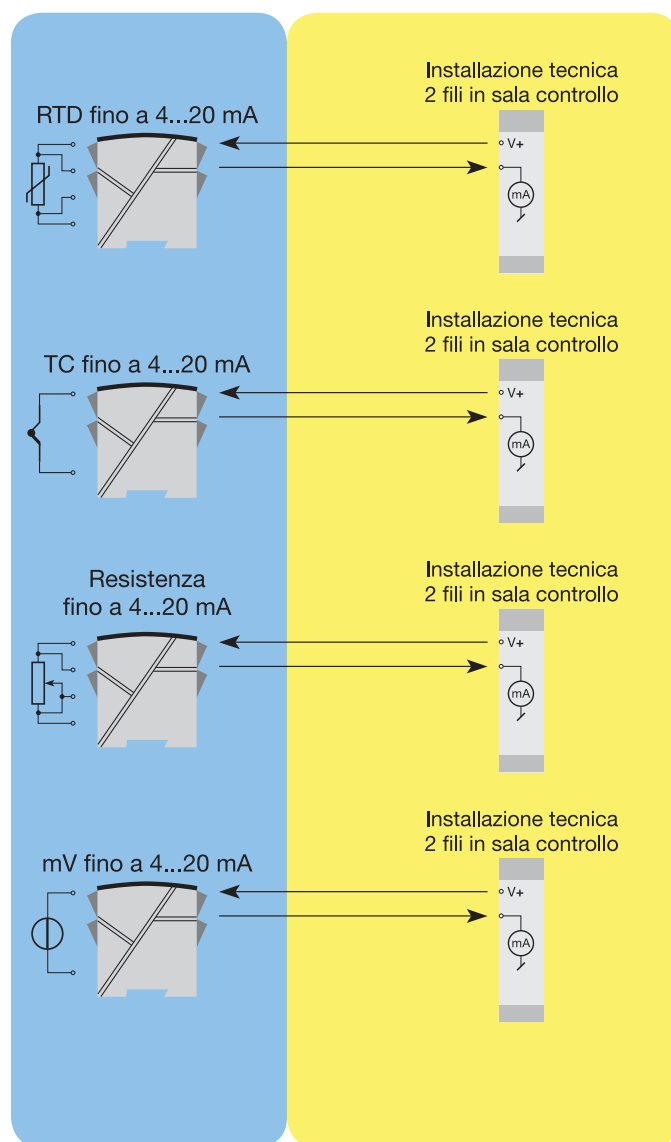
- Misura di temperatura linearizzata per segnali provenienti da termoelementi come termocopie Pt100...Pt1000 o Ni100...Ni1000.
- Conversione di resistenze lineari in mA (per esempio livelli potenziometrici o sensori di livello Ohm).
- Conversione di segnali bipolari in mV nello standard 4...20 mA.

Caratteristiche tecniche:

- In pochi secondi è possibile programmare il PR6331B per tutti i campi di temperatura definiti dalle normative.
- Per RTD e resistenze lineari è possibile usufruire della compensazione per il collegamento a 2, 3 e 4 fili.
- 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.
- **NB:** come barriera Ex raccomandiamo il 5104B, 5111B o 5114B.



Codifica: 6331B

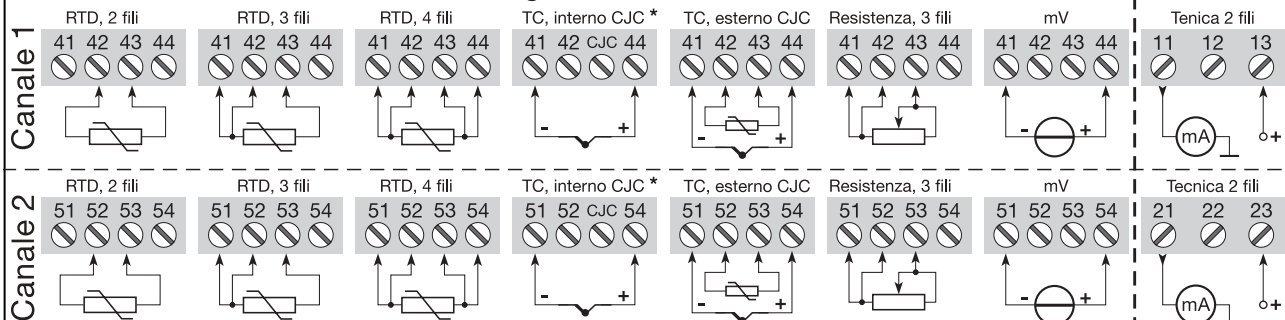
Tipo	Isolamento Galvanico	Canali
6331B	1500 VAC : 2	Singolo : A Doppio : B

***NB!** Per ingressi in TC che necessitano di compensazione interna, è necessario ordinare il connettore CJC mod. 5910 (canale 1) e 5913 (canale 2).

Collegamenti:

Tutte le opzioni di collegamento sono disponibili sul manuale.

Ingressi:



Caratteristiche elettriche:

Campo di funzionamento:

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

Caratteristiche comuni:

Alimentazione, DC 7,2...28 VDC
Caduta di tensione 7,2 VDC
Tensione d'isolamento, prova/funzione. 1,5 kVAC / 50 VAC
Tensione d'isolamento tra can. 1/can. 2 3,75 kVAC
Interfaccia di comunicazione..... Loop Link 5905A
Rapporto segnale / rumore min. 60 db
Tempo di risposta (programmabile).... 1...60 s
Dinamica segnale, in ingresso..... 20 bit
Dinamica segnale, in uscita..... 16 bit
Precisione, la maggiore dei valori generali e di base:

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
RTD	$\leq \pm 0,2^\circ\text{C}$	$\leq \pm 0,01^\circ\text{C}/^\circ\text{C}$
Lin.R	$\leq \pm 0,1 \Omega$	$\leq \pm 10 \text{ m}\Omega/^\circ\text{C}$
Volt	$\leq \pm 10 \mu\text{V}$	$\leq \pm 1 \mu\text{V}/^\circ\text{C}$
Tipo TC:		
E, J, K, L, N, T, U	$\leq \pm 1^\circ\text{C}$	$\leq \pm 0,05^\circ\text{C}/^\circ\text{C}$
Tipo TC:		
B, R, S, W3, W5	$\leq \pm 2^\circ\text{C}$	$\leq \pm 0,2^\circ\text{C}/^\circ\text{C}$

Immunità-EMC	$< \pm 0,5\%$ del campo
Immunità estesa EMC	
Namur NE 21	$< \pm 1\%$ del campo

Umidità relativa..... < 95% (non-cond.)
Dimensioni (AxLxP) 109 x 23,5 x 104 mm
Grado di tenuta (custodia/connettori) IP50 / IP20

Caratteristiche elettriche, ingresso:

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

Ingresso RTD e resistenze lineari:

Tipo RTD	Valore min.	Valore max.	Campo min.
Pt100	-200°C	+850°C	25°C
Ni100	-60°C	+250°C	25°C
R.Lin	0 Ω	5000 Ω	30 Ω

Resistenza del cavo per filo (max.).... 5 Ω

Corrente assorbita dal sensore Nominale 0,2 mA

Ingresso termocoppie:

Tipo	Valore min. °C	Valore max. °C	Campo min.	Normative
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 < $\pm 1,0^\circ\text{C}$

Ingresso in tensione:

Campo di misura -12...800 mV

Campo minimo 5 mV

Uscita in corrente:

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

Segnale minimo..... 16 mA

Tempo di aggiornamento 440 ms

Resistenza di carico < $(V \text{ alim.} - 7,2) / 0,023 \Omega$

Rilevamento guasto sensore:

Programmabile 3,5...23 mA

Namur NE43 Upscale..... 23 mA

Namur NE43 Downscale 3,5 mA

Parametri Ex:

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

U_i : 28 VDC

I_i : 120 mADC

P_i : 0,84 W

L_i : 10 μH

C_i : 1,0 nF

Ingresso, connettori da 41...44, (51...54):

U_o : 9,6 VDC

I_o : 25,1 mADC

P_o : 60,3 mW

L_o : 45 mH

C_o : 3,5 μF

Approvazioni EEx CENELEC:

DEMCO 99..... ATEX 126958

ATEX 0539 Ex II 1 G

EEx ia] II T1...T6

Temperatura ambiente max. da T1...T6

Conforme all'installazione in zona

0, 1 o 2

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

ATEX 94/9/EC EN 50 014 ed EN 50 020

Del campo = valore del fondo scala selezionato