

TRASMETTITORE PROGRAMMABILE A DUE FILI



- Ingressi per RTD o Ohm
- Elevata precisione di misura
- Connessione a tre fili
- Può essere installato in zona 0
- Versione 1 o 2 canali



Applicazioni:

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

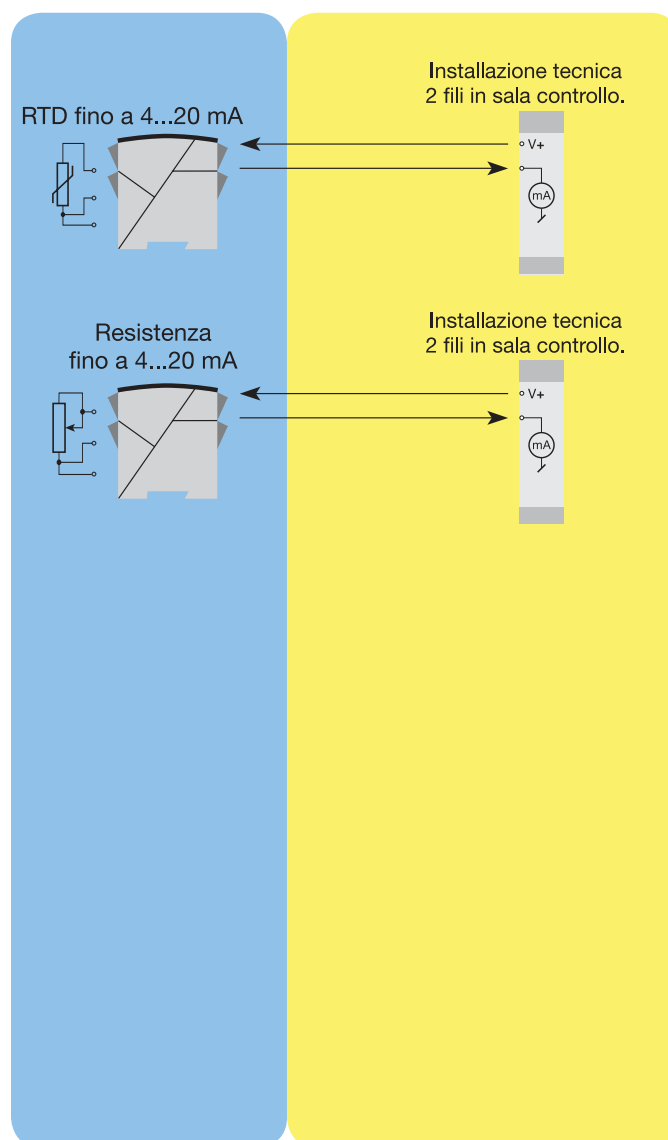
Caratteristiche tecniche:

- In pochi secondi è possibile programmare il PR6333B per tutti i campi di temperatura definiti dalle normative.
- Per RTD e resistenze lineari è possibile usufruire della compensazione per il collegamento a 3 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.

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

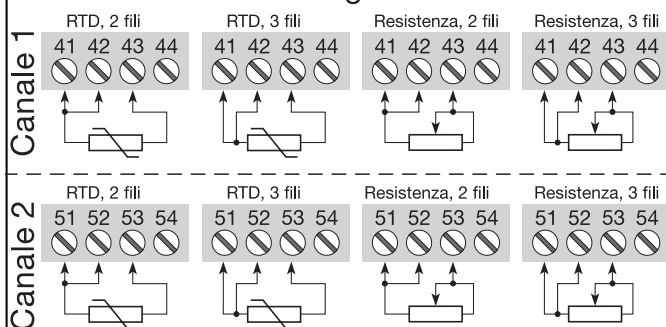


Codifica: 6333B

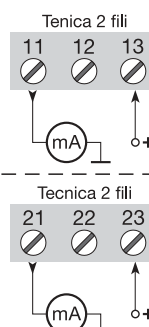
Tipo	Isolamento	Canali
6333B	Senza : 1	Singolo : A Doppio : B

Collegamenti:

Ingressi:



Uscite:



Caratteristiche elettriche:

Campo di funzionamento:

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

Caratteristiche comuni:

Alimentazione, DC	8,0...28 VDC
Consumo interno	0,19...0,8 W
Caduta di tensione	8 VDC
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)	0,33...60 sec.
Dinamica segnale, in ingresso	19 bit
Dinamica segnale, in uscita	16 bit
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
RTD	$\leq \pm 0,3^\circ\text{C}$	$\leq \pm 0,01^\circ\text{C} / ^\circ\text{C}$
R. Lineare	$\leq \pm 0,2 \Omega$	$\leq \pm 20 \text{ m}\Omega / ^\circ\text{C}$

Immunità-EMC	$\leq \pm 0,5\%$ del campo
--------------	----------------------------

Effetto della variaz. della tensione di alimentazione	$< 0,0005\%$ d. campo / VDC
Sezione massima del cavo	1 x 1,5 mm ²
Umidità relativa	$< 95\%$ (non-cond.)
Dimensioni (AxLxP)	109 x 23,5 x 104 mm
Grado di tenuta (custodia/connettori)	IP50 / IP20
Peso (1 / 2 canali)	145 / 185 g

Caratteristiche elettriche, ingresso:

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

Ingresso RTD e resistenze lineari:

Resistenza del cavo per filo (max.).... 10 Ω

Corrente assorbita dal sensore Nom. 0,2 mA, $< 0,4$ mA

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	10000 Ω	30 Ω

Effetto resistenza del cavo (3 fili)..... $< 0,002 \Omega / \Omega$

Rilevamento guasto sensore Si

Uscita in corrente:

Segnale	4...20 mA
Segnale minimo	16 mA
Tempo di aggiornamento	135 ms
Resistenza di carico	$< (\text{Valim.} - 8) / 0,023 \Omega$
Stabilità del carico	$< \pm 0,01\%$ d. campo/100 Ω

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

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

L_o	: 500 mH
C_o	: 80 nF

Approvazioni Ex CENELEC:

DEMCO 99	ATEX 126959
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:

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/CE	EN 50 014, EN 50 020

Del campo = valore del fondo scala selezionato