

TRASMETTITORE PROGRAMMABILE A DUE FILI



- Ingressi per TC
- Elevata precisione di misura
- Separazione galvanica
- Valore d'uscita progr. per guasto sensore
- Per montaggio in testa DIN B



Applicazioni:

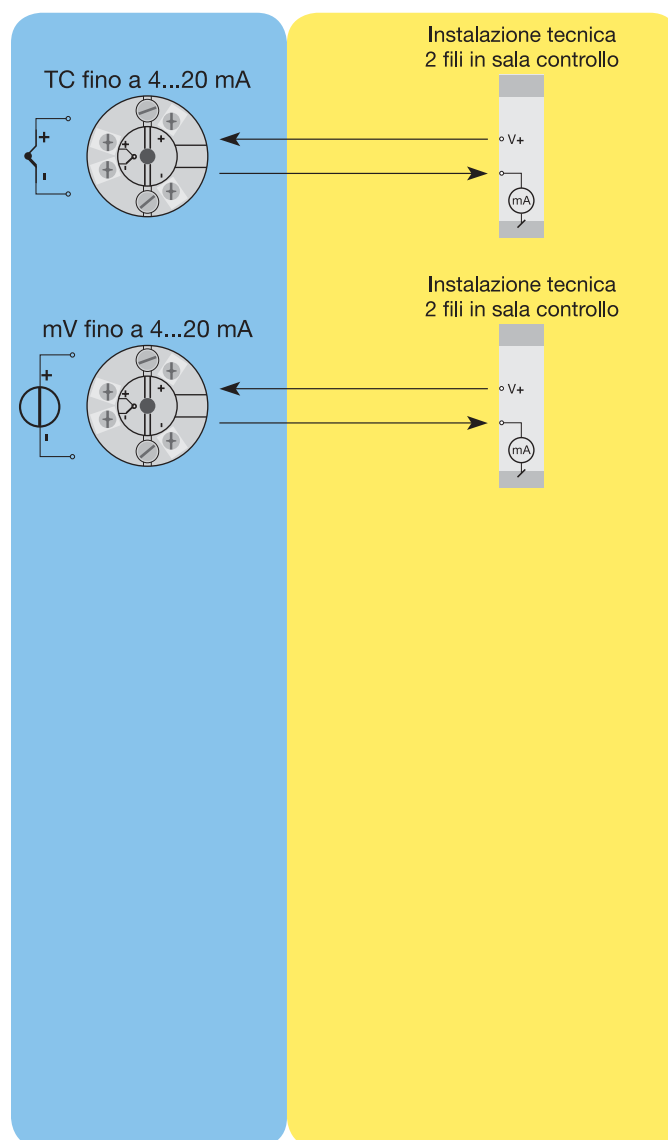
- Misura di temperatura linearizzata per segnali provenienti da termocoppie.
- Amplificazione di un segnale in mV bipolare in un segnale standard analogico in corrente 4...20 mA.

Caratteristiche tecniche:

- In pochi secondi è possibile programmare il PR5334B per tutti i campi di temperatura TC definiti dalle normative.
- Compensazione de giunto freddo (CJC) interna costituito da un sensore di temperatura.
- Verifica continua dei parametri critici memorizzati.

Installazione e montaggio:

- Per testa sensore DIN B.
- N.B.: come barriera Ex raccomandiamo il 5104B, 5111B o 5114B

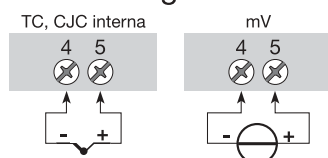


Codifica: 5334B

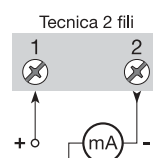
Tipo	Temperatura ambiente	Isolamento galvanico
5334B	-40°C...+85°C : 3	1500 VAC : B

Collegamenti:

Ingresso:



Uscita:



Caratteristiche elettriche:

Campo di funzionamento:

(temperatura ambiente -40°C fino a +85°C)

Caratteristiche comuni:

Alimentazione, DC	7,2...28 VDC
Consumo interno.....	25 mW...0,8 W
Caduta di tensione	7,2 VDC
Tensione d'isolamento, prova / funz. ...	1,5 kVAC / 50 VAC
Tempo di riscaldamento	5 min.
Interfaccia di comunicazione.....	Loop Link 5905A
Rapporto segnale / rumore	min. 60 db
Tempo di risposta (programmabile)...	1...60 s
Controllo anomalia EEprom.....	< 3,5 s
Dinamica segnale, in ingresso.....	18 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	$\leq \pm 0,05\%$ del campo.	$\leq \pm 0,01\%$ del campo/°C

Valori di base		
Tipo d'ingresso	Precisione di base	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.....	< $\pm 0,5\%$ del campo
Immunità estesa EMC	
Namur NE 21, criterio A, scarica	< $\pm 1\%$ del campo

Effetto della variazione della tensione di alimentazione	< 0,005% d. campo / VDC
Vibrazione.....	IEC 68-2-6 test FC
Specifiche Lloyd n° 1	4 g / 2...100 Hz
Sezione massima del cavo.....	1 x 1,5 mm ²
Umidità relativa.....	< 95% (non-cond.)
Dimensioni.....	Ø 44 x 20,2 mm
Grado di tenuta (custodia / connettori).	IP68 / IP00
Peso	50 g

Caratteristiche elettriche, ingresso:

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

Ingresso termocoppie:

Tipo	Valore min.	Valore max.	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

Compensazione di giunto freddo < $\pm 1,0^{\circ}C$

Ingresso in tensione:

Campo di misura	-12...150 mV
Campo minimo di misura	5 mV
Resistenza in ingresso.....	10 MΩ

Uscita in corrente:

Campo del segnale	4...20 mA
Campo minimo del segnale.....	16 mA
Tempo di aggiornamento	440 ms
Resistenza di carico	< (V _{alim.} - 7,2) / 0,023 Ω

Rilevamento guasto sensore:

Programmabile	3,5...23 mA
Namur NE43 Upscale.....	23 mA
Namur NE43 Downscale	3,5 mA

Parametri Ex:

U _i	: 28 VDC
I _i	: 120 mADC
P _i	: 0,84 W
L _i	: 10 μH
C _i	: 1,0 nF

Approvazioni Ex/I.S.:

KEMA 03 ATEX 1536	Ex II 1 G D
	EEEx ia IIC T1...T6

Temperatura amb. max. da T1...T4 ...	85°C
Temperatura amb. max da T5..T6	60°C
Conforme all'installazione in zona.....	0, 1, 2, 20, 21 o 22

Compatibilità con normative:

EMC 89/336/CEE, Emissioni	Standard: 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,
	EN 50 281-1-1 ed EN 50 284

Del campo = del valore del fondo scala selezionato