

TRASMETTITORE PROGRAMMABILE A DUE FILI



- Ingressi per RTD, TC, Ohm o mV
- Estrema precisione di misura
- Versione con separazione galvanica
- Valore d'uscita progr. per guasto sensore
- Per montaggio in testa DIN B



Applicazioni:

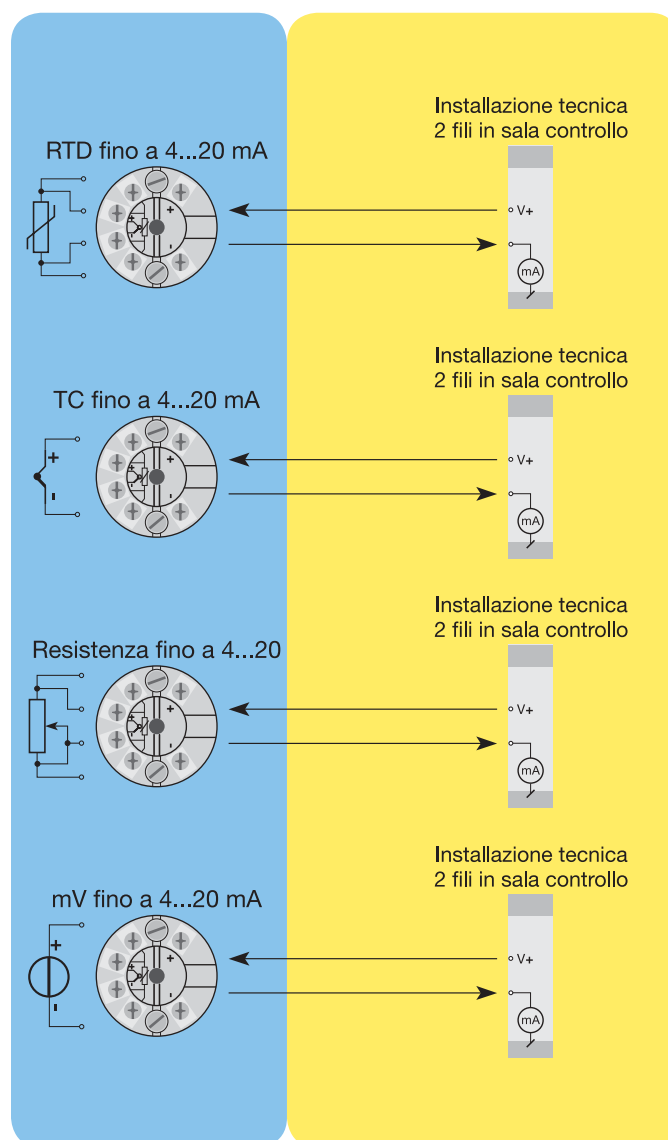
- Misura di temperatura linearizzata per segnali provenienti da termocoppie, Pt100...Pt1000 o Ni100 ...Ni1000.
- Conversione di resistenze lineari in un segnale standard analogico in corrente, per esempio valvole o sensori di livello Ohm.
- Amplificazione di un segnale in mV bipolare in un segnale standard in corrente 4...20 mA.

Caratteristiche tecniche:

- In pochi secondi è possibile programmare il PR5331B per tutti i campi di temperatura definiti dalle normative.
- Con gli ingressi da RTD e resistenze si ha la possibilità di effettuare la compensazione del cavo per il collegamento a 2, 3 e 4 fili.
- Verifica continua dei parametri critici memorizzati.

Installazione e montaggio:

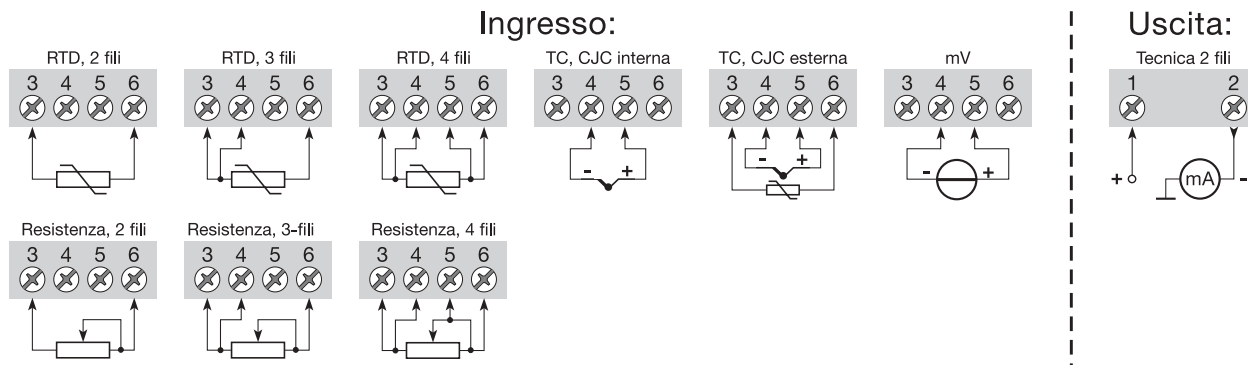
- Per testa sensore DIN B.
- N.B.: come barriera Ex raccomandiamo il 5104B, 5111B o 5114B.



Codifica: 5331

Tipo	Versione	Temperatura ambiente	Isolamento galvanico
5331	ATEX : B	-40°C...+85°C : 3	Senza : A
	FM e ATEX : C		1500 VAC : B
	CSA, FM e ATEX : D		

Collegamenti:



Caratteristiche elettriche:

Campo di funzionamento:

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

Caratteristiche comuni:

Alimentazione, DC 7,2...28 V
 Caduta di tensione 7,2 VDC
 Tensione d'isolamento, prova / funz. 1,5 KVAC / 50 VAC
 Interfaccia di comunicazione Loop Link 5905A
 Rapporto segnale / rumore min. 60 db
 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	< ±0,05% del campo	< ±0,01% del campo

Valori di base		
Tipo d'ingresso	Precisione di base	Coefficiente di temperatura
RTD	≤ ±0,2°C	≤ ±0,01°C / °C
R. lineare	≤ ±0,1 Ω	≤ ±10 mΩ / °C
Volt	≤ ±10 μV	≤ ±1 μV / °C
Tipo TC:		
E, J, K, L, N, T, U	≤ ±1°C	≤ ±0,05°C / °C
Tipo TC:		
B, R, S, W3, W5	≤ ±2°C	≤ ±0,2°C / °C

Immunità EMC.....	< ±0,5% del campo
Immunità estesa EMC	
NAMUR NE 21, criterio A, scarica.....	< ±1% del campo

Vibrazione IEC 68-2-6 test FC
 Specifiche Lloyd n°1 4 g / 2...100Hz
 Umidità relativa..... < 95% (non-cond.)
 Dimensioni..... Ø 44 x 20,2 mm
 Grado di tenuta (custodia / connettori) IP68 / IP00

Specifiche elettriche, ingresso:

Max. offset..... 50% del val. max. 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 Nom. 0,2 mA

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 < ±1,0°C

Ingresso in tensione:

Campo di misura -12...800 mV

Campo minimo di misura 5 mV

Uscita in corrente:

Campo del segnale 4...20 mA

Campo minimo del segnale..... 16 mA

Tempo di aggiornamento 440 ms

Resistenza di carico < (Valim. - 7,2) / 0,023 [Ω]

Rilevamento guasto sensore:

Programmabile 3,5...23 mA

Parametri Ex:

U_i : 28 VDC

I_j : 120 mADC

P_i : 0,84 W

L_i : 10 μH

C_i : 1,0 nF

Approvazioni EEx/I.S.:

KEMA 03 ATEX 1534 II 1 G D
 EEx 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

FM IS, CL. I, DIV. 1, GP. A-D

Entità, FM disegno di controllo no. 5300Q502

CSA Classe I, zona 0/1, Gr. IIC

Disegno d'installazione no. 533XQC03

Compatibilità con normative:

EMC 89/336/CEE, 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

FM, ASCN EN 50 281-1-1 e EN 50 284

CSA, CAN / CSA 3600, 3810, 3611, 3610

..... E79-15, E79-11

Del campo = del valore del fondo scala selezionato