

TRASMETTITORE PROGRAMMABILE A DUE FILI



- Ingressi per RTD o Ohm
- Elevata precisione di misura
- Collegamento a tre fili
- Valore d'uscita prog. per guasto sensore
- Per montaggio in testa DIN B



Applicazioni:

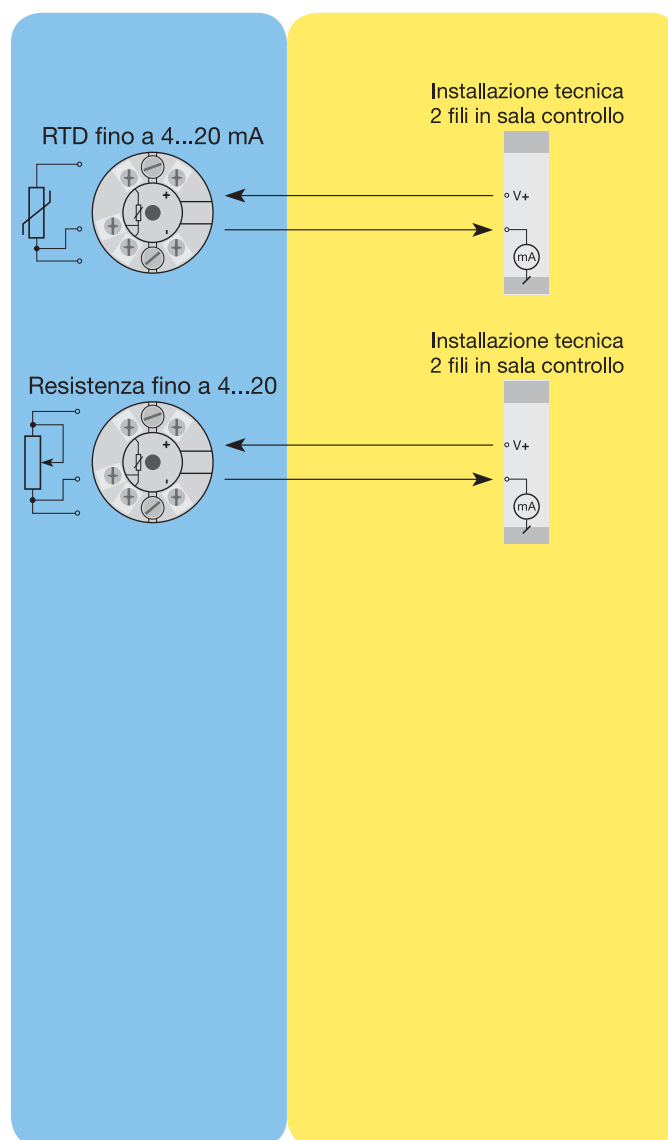
- Misura di temperatura linearizzata per segnali provenienti da termocoppie, Pt100...Pt1000 o Ni100 ...Ni1000.
- Conversione di resistenze lineari in un segnale standard analogico in corrente, per esempio valvole o sensori di livello Ohm.

Caratteristiche tecniche:

- In pochi secondi è possibile programmare il PR5333B, C, ed D 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 3 fili.

Installazione e montaggio:

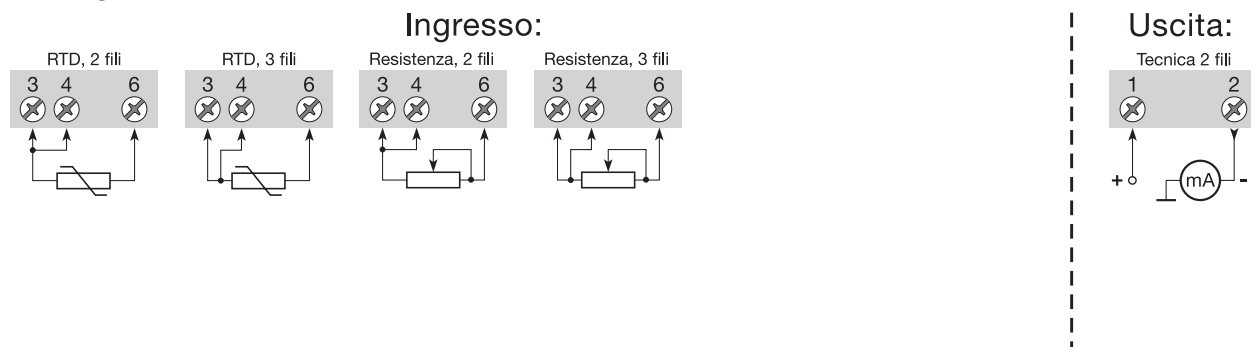
- Per testa sensore DIN B.
- N.B.: come barriera Ex raccomandiamo il 5104B, 5111B o 5114B.



Codifica: 5333

Tipo	Versione
5333	ATEX : B
	FM e ATEX : C
	CSA, FM e ATEX : D

Collegamenti:



Caratteristiche elettriche:

Campo di funzionamento:

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

Caratteristiche comuni:

Alimentazione, DC	8,0...28 V
Consumo interno	25 mW...0,8 W
Caduta di tensione	8 VDC
Tempo di riscaldamento	5 min.
Interfaccia di comunicazione	Loop Link 5905A
Rapporto segnale / rumore	Min. 60 db
Tempo di risposta (programmabile)	0,33...60 s
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	$\leq \pm 0,01\%$ del campo / °C

Valori di base		
Tipo d'ingresso	Precisione di base	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 variazione della tensione di alimentazione	$< 0,005\%$ del campo / VDC
Vibrazione	IEC 68-2-6 test FC
Specifiche Lloyd no. 1	4g / 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:

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	10000 Ω	30 Ω

Max. offset	50% del val. max. selez.
Resistenza del cavo per filo (max.)	10 Ω
Corrente assorbita dal sensore	Nom. 0,2 mA, <0,4 mA

Effetto resistenza del cavo (3 fili)	$< 0,002 \Omega / \Omega$
Rilevamento guasto sensore	Si

Uscita in corrente:

Campo del segnale	4...20 mA
Campo minimo del segnale	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:

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

Approvazioni EEx/I.S.:

KEMA 03 ATEX 1535	Ex II 1 G D Ex 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. 1, 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, EN 50 281-1-1 ed EN 50 284
FM, ASCN	3600, 3810, 3611, 3610
CSA, CAN / CSA	E79-15, E79-11

Del campo = del valore del fondo scala selezionato