

TRASMETTITORE PROGRAMMABILE A DUE FILI



- Ingressi per RTD, TC, Ohm o mV
- Precisione della di misura
- Comunicazione HART
- Può essere installato in zona 0
- Versione 1 o 2 canali



Applicazioni:

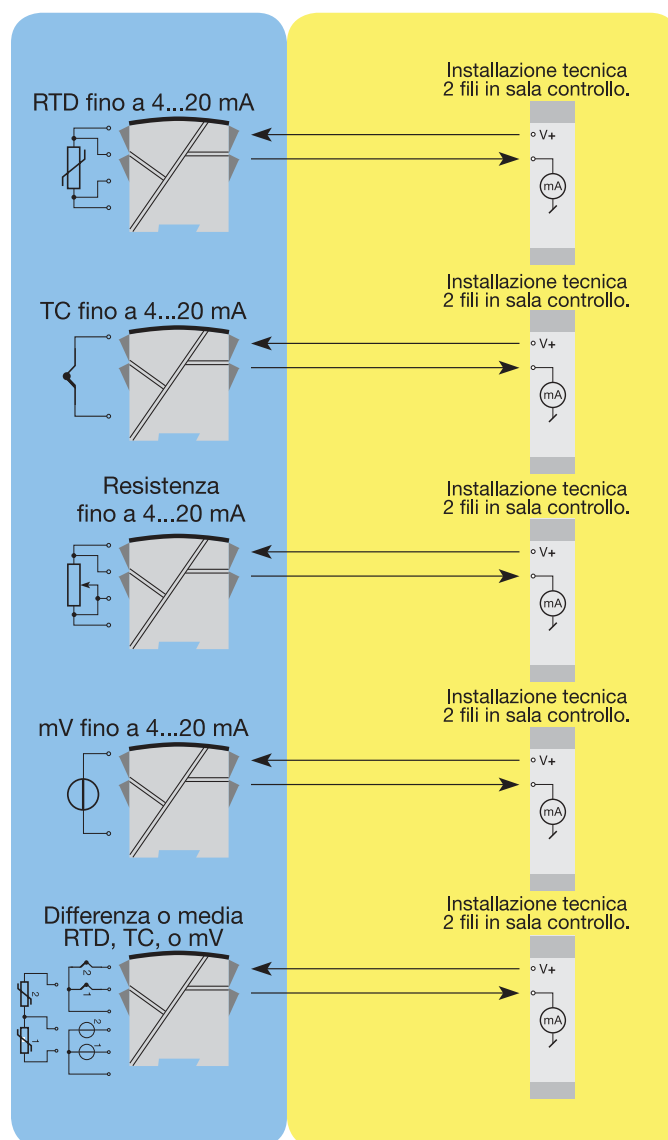
- Misura di temperatura linearizzata per segnali provenienti da termoelementi come termocoppie, Pt100...Pt1000 o Ni100...Ni1000
- Differenza o media su 2 misure di resistenza, tensioni, termocoppie e termoresistenze.
- Conversione di resistenze lineari in mA (per esempio livelli potenziometrici o sensori di livello Ohm).
- Conversione di segnali bipolari in mV nello standard 4...20 mA.
- Connessione fino a 15 trasmettitori ad un segnale a due fili digitale con comunicazione HART

Caratteristiche tecniche:

- In pochi secondi è possibile programmare il PR6335B 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.



Codifica: 6335

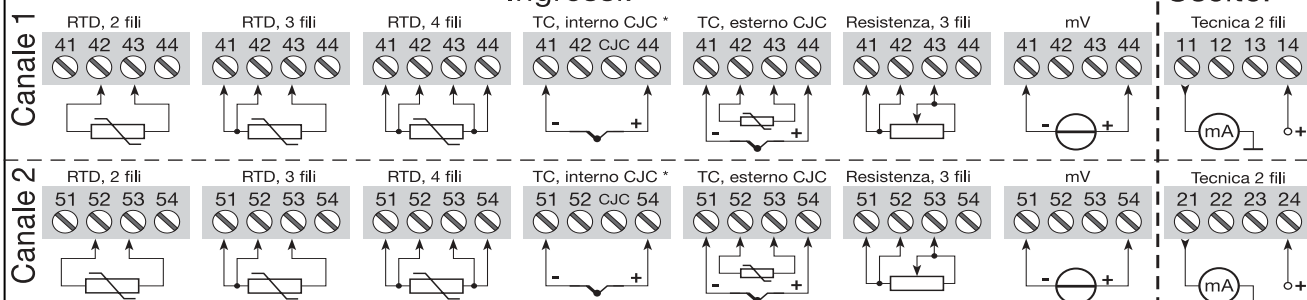
Tipo	Versione	Isolamento Galvanico	Canali
6335	ATEX : B	1500 VAC : 2	Singolo : A
	FM e ATEX : C		Doppio : B
	CSA, FM e ATEX : D		

***NB!** Per ingressi in TC che necessitano di compensazione interna, è necessario ordinare il connectore 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 8,0...28 VDC
 Caduta di tensione 8,0 VDC
 Tensione d'isolamento, prova/funz. 1,5 kVAC / 50 VAC
 Tensione d'isolamento tra can. 1/can. 2 3,75 kVAC
 Interfaccia di comunicazione Loop Link 5905A & HART®
 Rapporto segnale / rumore Min. 60 db
 Dinamica segnale, in ingresso 22 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	Coefficient di temperatura
Tutti	$\leq \pm 0,05\%$ d. campo	$\leq \pm 0,005\%$ d. campo / °C

Valori di base		
Tipo d'ingresso	Precisione assoluta	Coefficient di temperatura
Pt100 and Pt1000	$\leq \pm 0,1^\circ\text{C}$	$\leq \pm 0,005^\circ\text{C}/^\circ\text{C}$
Ni100	$\leq \pm 0,2^\circ\text{C}$	$\leq \pm 0,005^\circ\text{C}/^\circ\text{C}$
R. Lineare	$\leq \pm 0,1 \Omega$	$\leq \pm 5 \text{ m}\Omega/^\circ\text{C}$
Volt	$\leq \pm 10 \mu\text{V}$	$\leq \pm 0,5 \mu\text{V}/^\circ\text{C}$
Tipo TC:		
E, J, K, L, N, T, U	$\leq \pm 0,5^\circ\text{C}$	$\leq \pm 0,025^\circ\text{C}/^\circ\text{C}$
Tipo TC:		
B, R, S, W3, W5	$\leq \pm 1^\circ\text{C}$	$\leq \pm 0,1^\circ\text{C}/^\circ\text{C}$

Immunità-EMC $< \pm 0,1\%$ d. campo
 Immunità estesa EMC:
 NAMUR NE 21, criterio A, scarica $< \pm 1\%$ del campo

Sezione max. del cavo 1 x 1,5 mm²
 Umidità relativa 0...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.

Tipo RTD	Valore min.	Valore max.	Campo min.
Pt100	-200°C	+850°C	10°C
Ni100	-60°C	+250°C	10°C
R Lin	0 Ω	7000 Ω	25 Ω

Ingresso RTD e resistenze lineari:

Resistenza del cavo per filo (max.) 5 Ω

Corrente assorbita dal sensore Nom. 0,2 mA

Ingresso termocoppie:

Tipo	Temperatura min.	Temperatura max.	Campo min.	Normative
B	+400°C	+1820°C	100°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	50°C	IEC584
R	-50°C	+1760°C	100°C	IEC584
S	-50°C	+1760°C	100°C	IEC584
T	-200°C	+400°C	50°C	IEC584
U	-200°C	+600°C	50°C	DIN 43710
W3	0°C	+2300°C	100°C	ASTM E988-90
W5	0°C	+2300°C	100°C	ASTM E988-90

Giunto freddo di compensazione $< \pm 1,0^\circ\text{C}$

Ingresso in tensione:

Campo di misura -800...800 mV

Campo minimo 2,5 mV

Resistenza in ingresso 10 M Ω

Uscita in corrente:

Segnale 4...20 mA

Segnale minimo 16 mA

Tempo di aggiornamento 440 ms

Resistenza di carico $< (V \text{ alim.} - 8) / 0,023 \Omega$

Rilevamento guasto sensore:

Programmabile 3,5...23 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 CENELEC:

DEMCO 99 ATEX 126961

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

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

Entità, FM disegno di controllo nr. 6335QF01

CSA Class I, Zone 0/1, Gr. IIC

Disegno d'installazione nr. 6335QC02

Compatibilità con normative:

EMV 89/336/EEG, 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

FM, ASCN 3600, 3810, 3611, 3610

CSA, CAN / CSA E79-15, E79-11

Del campo = valore del fondo scala selezionato