

TRASMETTITORE PROGRAMMABILE A DUE FILI



- Ingressi per RTD, TC, Ohm o mV
- Elevata precisione di misura
- Comunicazione HART
- Separazione galvanica
- Versione 1 o 2 canali



Applicazioni:

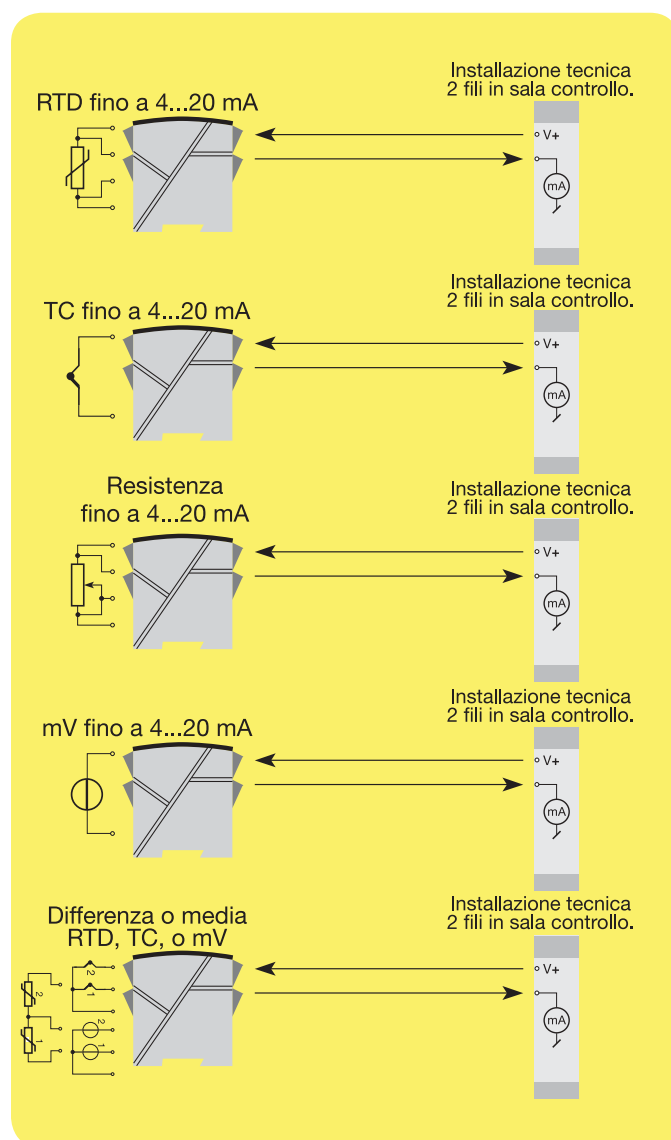
- Misura di temperatura linearizzata per segnali provenienti da termoelementi come termocopie, Pt100...Pt1000 o Ni100...Ni1000
- Differenza o media su 2 misure di resistenza, tensioni, termocopie e termoresistenze.
- Conversione di resistenze lineari in mA (per esempio livelli potenziometrici o sensori 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 PR6335A 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: 6335A

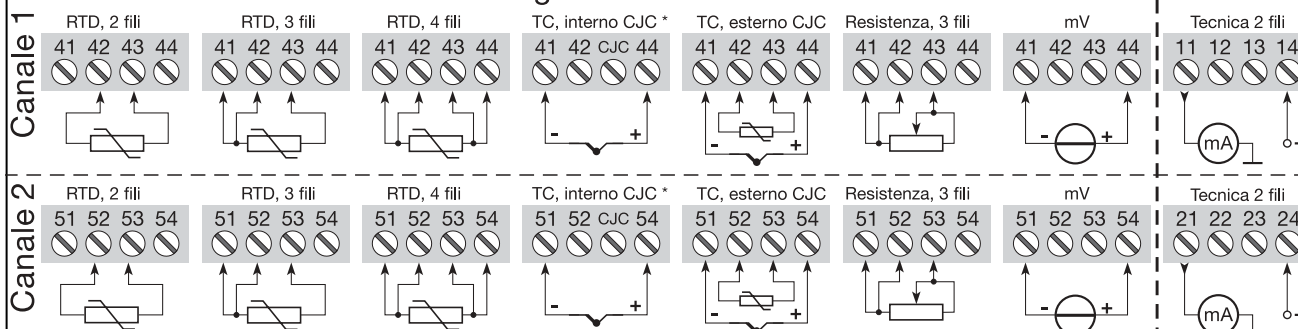
Tipo	Isolamento Galvanico	Canali
6335A	1500 VAC : 2	Singolo : A Doppio : B

***NB!** Per ingressi in TC che necessitano di compensazione interna, è necessario ordinare il connettore 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...35 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	Coefficiente di temperatura
Tutti	$\leq \pm 0,05\%$ del campo	$\leq \pm 0,005\%$ del campo / °C

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

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

Sezione max. del cavo	1 x 1,5 mm ²
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.

Ingresso RTD e resistenze lineari:

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

Resistenza del cavo per filo (max.).... 5 Ω

Corrente assorbita dal sensore Nominale 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	$< (\text{Valim.} - 8) / 0,023 \Omega$

Rilevamento guasto sensore:

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

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

Del campo = valore del fondo scala selezionato