

# TRASMETTITORE HART® 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:

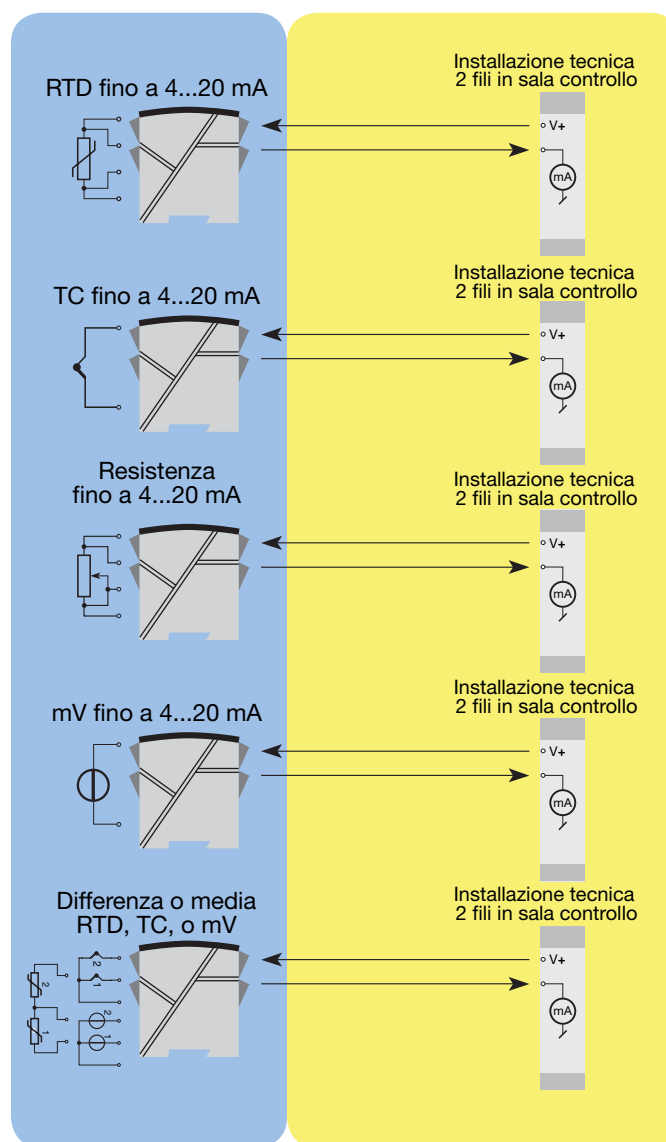
- Misura di temperatura linearizzata per segnali provenienti da termoelementi come termocoppie, Pt100...Pt1000 o Ni100...Ni1000
- Differenza o media su 2 misure di resistenza, tensioni, termocoppie e termoresistenze.
- Conversione di resistenze lineari in mA - per esempio livelli potenziometrici o sensori 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, C & D 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.
- Il 6335B, C & D sono concepiti con un elevato livello di sicurezza e di conseguenza adatto per applicazioni SIL 2.
- Verifica continua dei parametri critici memorizzati.
- Rilevamento guasto sensore in conformità alle norme NAMUR NE 89.

### 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.
- N.B.: come barriera Ex raccomandiamo il 5106B.



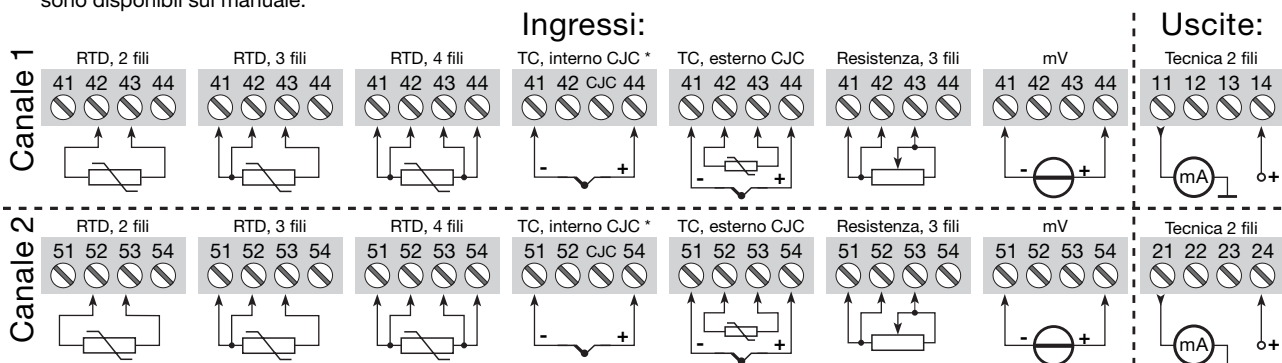
Codifica: 6335

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

## Collegamenti:

\*NB! Per ingressi in TC che necessitano di compensazione interna, è necessario ordinare il connettore CJC mod. 5910EEx (canale 1) e 5913EEx (canale 2).

Tutte le opzioni di collegamento sono disponibili sul manuale.



## Caratteristiche elettriche:

### Campo di funzionamento:

-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'isolam. tra can. 1/can. 2.. 1500 kVAC  
 Interfaccia di comunicazione..... Loop Link & HART®  
 Rapporto segnale / rumore ..... Min. 60 db  
 Tempo di risposta (programmabile)... 1...60 s  
 Dinamicà segnale, in ingresso..... 22 bit  
 Dinamicà segnale, in uscita..... 16 bit  
 Temperatura di calibratozione ..... 20...28°C  
 Precisione, la maggiore dei valori generali e di base:

Valori generali		
Tipo d'ingresso	Precisione assoluta	Coefficiente di temperatura
Tutti	≤ ±0,05% d. campo	≤ ±0,005% d. campo / °C

Valori di base		
Tipo d'ingresso	Precisione di base	Coefficiente di temperatura
Pt100 e Pt1000	≤ ±0,1°C	≤ ±0,005°C/°C
Ni100	≤ ±0,2°C	≤ ±0,005°C/°C
R lin.	≤ ±0,1 Ω	≤ ±5 mΩ/°C
Volt	≤ ±10 μV	≤ ±0,5 μV/°C
Tipo TC:		
E, J, K, L, N, T, U	≤ ±0,5°C	≤ ±0,025°C/°C
Tipo TC:		
B, R, S, W3, W5	≤ ±1°C	≤ ±0,1°C/°C

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

Umidità relativa..... < 95% (senza cond.)  
 Dimensioni (AxLxP) ..... 109 x 23,5 x 104 mm  
 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.	Standard
Pt100	-200°C	+850°C	10°C	IEC 60751
Ni100	-60°C	+250°C	10°C	DIN 43760
R lin.	0 Ω	7000 Ω	25 Ω	----

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.	Standard
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

Compensazione di giunto freddo ..... < ±1,0°C

### Ingresso in tensione:

Campo di misura ..... -800...800 mV  
 Campo minimo ..... 2,5 mV  
 Resistenza in ingresso..... 10 MΩ

### Uscita in corrente:

Segnale..... 4...20 mA  
 Segnale minimo..... 16 mA  
 Tempo di aggiornamento ..... 440 ms  
 Resistenza di carico ..... < (Valim. - 8) / 0,023 Ω

### Rilevamento guasto sensore:

Programmabile ..... 3,5...23 mA

### Parametri Ex / I.S.:

U<sub>i</sub> ..... : 28 VDC  
 I<sub>i</sub> ..... : 120 mAADC  
 P<sub>i</sub> ..... : 0,84 W  
 L<sub>i</sub> ..... : 10 μH  
 C<sub>i</sub> ..... : 1,0 nF

### Approvazioni EEx / I.S.:

DEMKO 99ATEX126961 ..... II 1 G  
 EEx ia IIC T1...T6  
 60°C  
 ATEX, applicabile in zone ..... 0, 1 o 2  
 FM, applicabile in ..... IS, Cl. I, Div. 1, Gr. A, B, C, D  
 IS, Cl. I, Zone 0, AEx ia IIC  
 Entity, FM Installation Drawing No. ... 6335QF01  
 CSA, applicabile in ..... IS, Cl. I, Div. 1, Gr. A, B, C, D  
 Ex ia IIC  
 IS, Cl. I, Zone 0, AEx ia IIC  
 Installation Drawing No. .... 6335QC02

### Approvazione GOST R:

VNIIFTRI ..... No. Ross DK.GB06.V00100

### Compatibilità con normative:

EMC 2004/108/EC ..... **Standard:**  
 Emissioni ed immunità ..... EN 61326  
 ATEX 94/9/EC ..... EN 50014 ed EN 50020  
 FM, ASCN ..... 3600, 3611, 3610  
 CSA, CAN / CSA ..... C22.2 No. 157,  
 E60079-11, UL 913

**Del campo** = valore del fondo scala selezionato