

Trasmettitore HART a due fili

6335A

- Ingressi per RTD, TC, Ohm o mV
- Elevata precisione di misura
- Protocollo HART 5
- Separazione galvanica
- 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.

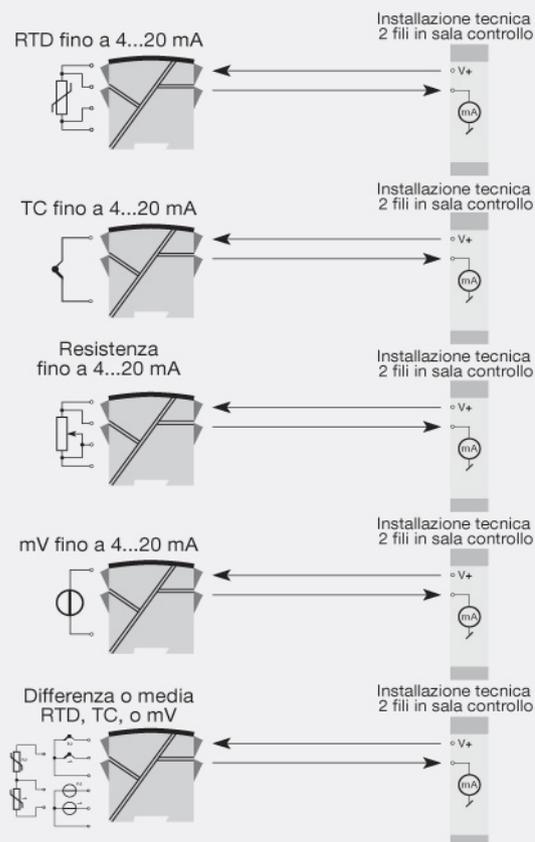
Caratteristiche tecniche

- In pochi secondi è possibile programmare il 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.
- Il 6335A è concepito 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 NE89.

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.

Applicazioni



Codifica:

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).

Condizioni ambientali

Temperatura di funzionamento.....	-40°C fino a +85°C
Temperatura di immagazzinamento.....	-40°C fino a +85°C
Temperatura di calibrazione.....	20...28°C
Umidità.....	< 95% (senza cond.)
Grado di protezione.....	IP20

Caratteristiche meccaniche

Dimensioni (AxLxP).....	109 x 23,5 x 104 mm
Peso (1 / 2 canali).....	145 / 185 g
Tipo DIN rail.....	DIN EN 60715/35 mm
Dimensione filo.....	0,13...2,08 mm ² / AWG 26...14 cavo a trefoli
Torsione ammessi sui morsetti.....	0,5 Nm

Caratteristiche comuni**Alimentazione**

Alimentazione.....	8,0...35 VDC
--------------------	--------------

Tensione d'isolamento

Tensione d'isolamento, prova/funzione.....	1,5 kVAC / 50 VAC
--	-------------------

Tempo di risposta

Tempo di risposta (programmabile).....	1...60 s
Caduta di tensione.....	8,0 VDC
Tempo di riscaldamento.....	30 s
Programmazione.....	Loop Link & HART
Rapporto segnale/rumore.....	Min. 60 dB
Precisione.....	Migliore che 0,05% del campo selezionato
Dinamica segnale, in ingresso.....	22 bit
Dinamica segnale, in uscita.....	16 bit
Effetto della variazione della tensione di alimentazione.....	< 0,005% del campo / VDC
Immunità EMC.....	< ±0,1% del campo
Immunità estesa EMC: NAMUR NE21, criterio A, scarica.....	< ±1% del campo

Caratteristiche di ingresso**Caratteristiche di ingresso comuni**

Max. offset.....	50% del val. max. selez.
------------------	--------------------------

Ingresso RTD

Tipi di RTD.....	Pt100...1000, Ni100...1000, R lin.
Resistenza del cavo per filo.....	5 Ω (Consentito fino a 50 ohm per conduttore con ridotta precisione nella misura)
Corrente sensore.....	Nom. 0,2 mA
Effetto sulla resistenza cavo sensore (3- / 4-fili).....	< 0,002 Ω / Ω
Rilevamento guasto sensore.....	Si

Ingresso di resistenza lineare

Resistenza lineare min...max.....	0 Ω...7000 Ω
-----------------------------------	--------------

Ingresso TC

Tipi di TC.....	B, E, J, K, L, N, R, S, T, U, W3, W5
Compensazione di giunto freddo (CJC).....	< ±1,0°C
Rilevamento guasto sensore.....	Si
Corrente guasto sensore: Durante il rilevamento / ulteriore.....	Nom. 33 µA / 0 µA

Ingresso in tensione

Campo di misura.....	-800...+800 mV
----------------------	----------------

Campo di misura minimo.....	2,5 mV
Resistenza d'ingresso.....	10 MΩ

Caratteristiche di uscita**Uscita in corrente**

Campo del segnale.....	4...20 mA
Campo minimo del segnale.....	16 mA
Carico (a uscita in corrente).....	≤ (Valimentazione - 8) / 0,023 [Ω]
Stabilità de carico.....	≤ 0,01% d. campo / 100 Ω
Indicazione guasto sensore.....	Programmabile 3,5...23 mA
NAMUR NE43 Upscale/Downscale.....	23 mA / 3,5 mA

Caratteristiche di uscita comuni

Tempo di aggiornamento.....	440 ms
del campo.....	= dell'intervallo attualmente selezionato

Compatibilità con normative

EMC.....	2014/30/UE
EAC.....	TR-CU 020/2011

Approvazioni

ATEX 2014/34/UE.....	KEMA 10ATEX0006 X
IECEX.....	KEM 10.0084X
SIL.....	Valutazione hardware installazione nelle applicazioni di SIL