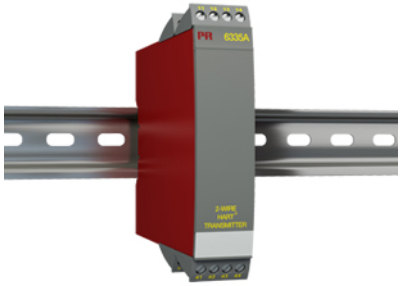
PERFORMANCE MADE SMARTER



Trasmettitore HART a due fili

6335A

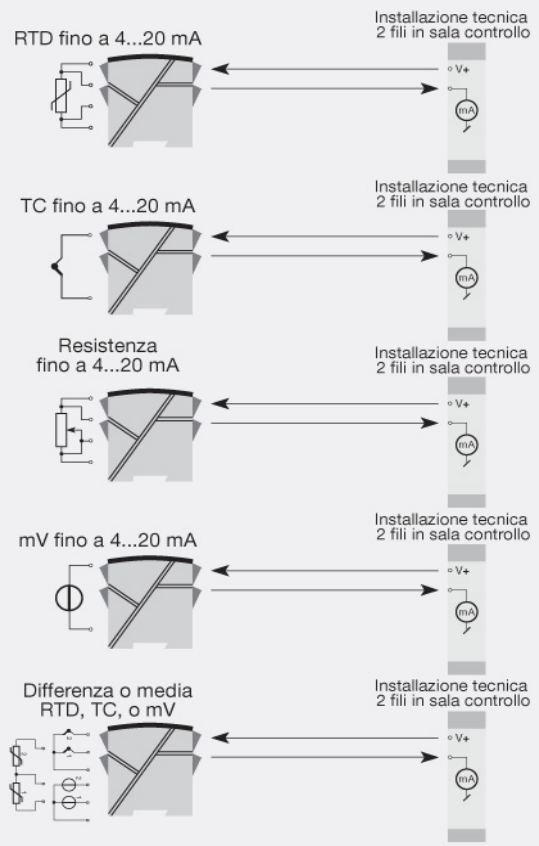
- Ingressi per RTD, TC, Ohm o mV
- Elevata precisione di misura
- Protocollo HART 5
- Separazione galvanica
- Versione 1 o 2 canali

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 concipito con un elevato livello di sicurezza e di conseguenza adatto per applicazioni SIL.
- Limiti programmabili per segnali d'uscita.
- 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.
- Configurazione tramite interfacce di comunicazione HART standard o con PR 5909 Loop Link.
- Il 6335A può essere installato in Zona 2, 22 / Cl.1, Div. 2, Gr. A, B, C, D.

Applicazioni



Questa pagina viene generata automaticamente in base alle informazioni disponibili all'indirizzo www.prelectronics.com e nei siti Web associati. La pagina viene fornita come servizio ed esclusivamente a scopo informativo. Benché le informazioni vengano presentate con la massima precisione possibile, la pagina potrebbe contenere errori o omissioni per le quali non assumiamo alcuna responsabilità.

Codifica

Tipo	Versione	Isolamento galvanico	Canali
6335	Zona 2, 22 / Div. 2 : A	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 guida DIN	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
Dissipazione, 1 / 2 canali	19 mW...0,8 / 1,6 W

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
Dinamicà segnale, in ingresso	22 bit
Dinamicà 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 & UK SI 2016/1091
ATEX	2014/34/EU & UK SI 2016/1107
RoHS	2011/65/UE & UK SI 2012/3032
EAC	TR-CU 020/2011
EAC Ex	TR-CU 012/2011

Approvazioni

ATEX	DEKRA 20ATEX0109X
IECEx	DEK 20.0063X
CSA	1125003
FM	FM17US0013X
EAC Ex	RU C-DK.HA65.B.00355/19
SIL	Valutazione hardware installazione nelle applicazioni di SIL