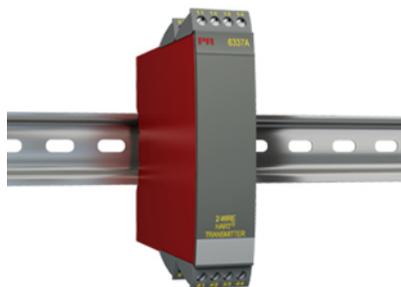


Trasmettitore HART a due fili



6337A

- Convertitore 1 o 2 canali per RTD, TC, Ohm e segnali bipolari in mV
- 2 ingressi analogici e dispositivo con 5 variabili di stato disponibili
- Versione del protocollo HART selezionabile fra HART 5 o HART 7
- Hardware adatto per applicazioni SIL
- Montaggio in zona sicura o in zona 2/22



Applicazioni

- Misura di temperatura linearizzata per sensori TC e RTD per esempio Pt100 e Ni 100.
- Comunicazione HART communication e uscita analogica 4...20 mA; ingresso sensori singoli, differenza o misura media della temperatura con due sensori RTD o TC.
- Conversione di resistenze lineari in un segnale standard analogico in corrente, per esempio provenienti di valvole o sensori di livello Ohm.
- Amplificazione di un segnale in mV bipolare in un segnale standard in corrente 4...20 mA.
- Fino a 63 trasmettitori (HART 7) possono essere collegati con comunicazione configurata in multidrop.

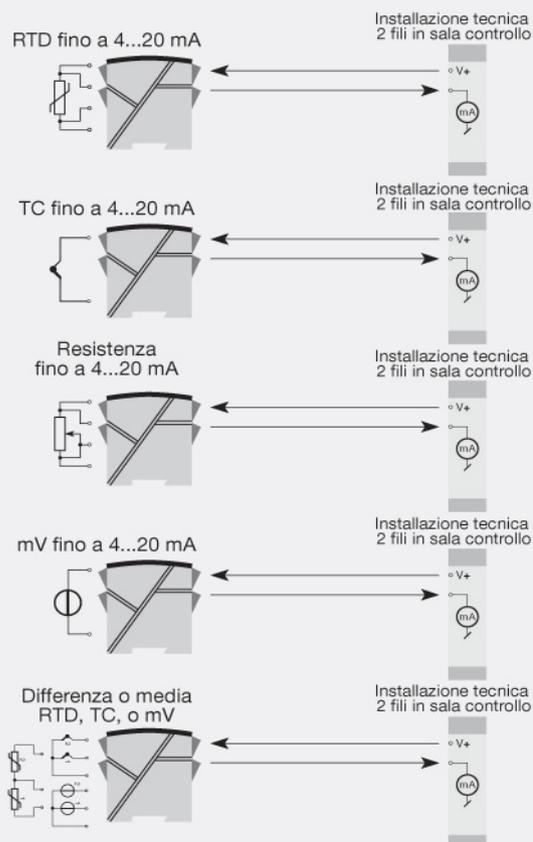
Caratteristiche tecniche

- La versione HART può essere modificata dall'utente configurando il protocollo HART 5 o HART 7.
- Il protocollo HART 7 offre: Lunghezza della descrizione dei TAG fino a 32 caratteri. Modalità Burst avanzata con la completa notifica degli eventi. Mappatura delle variabili di stato del dispositivo e gestione delle variabili dinamiche: PV, SV, TV o QV. Misura dell'andamento dei segnali di processo con riepilogo e accantonamento dati. Notifica automatica degli eventi con data e ora. Aggregazione dei comandi per aumentare l'efficienza della comunicazione.
- Il 6337A è concepito con un elevato livello di sicurezza e di conseguenza adatto per applicazioni SIL.
- Verifica continua dei parametri critici memorizzati.
- In accordo con la normativa NAMUR NE21, il 6337A garantisce elevate prestazioni in ambienti soggetti ai restrittivi requisiti EMC, oltre a soddisfare le normative NAMUR NE43 e NE89.

Montaggio / installazione / programmazione

- Montaggio su guida DIN con un massimo di 84 canali per metro.
- Configurazione tramite interfacce di comunicazione HART standard o tramite PR 5909 Loop Link.
- Il 6337A può essere installato in Zona 2, 22 / Cl.1, Div. 2, Gr. A, B, C, D.

Applicazioni



Codifica

Tipo	Versione	Isolamento galvanico	Canali
6337	Zona 2, 22 / Div. 2 : A	1500 VAC : Z	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).....	150 / 200 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
Dinamica segnale, in ingresso.....	22 bit
Dinamica segnale, in uscita.....	16 bit
Rapporto segnale/rumore.....	> 60 dB
Precisione.....	Migliore che 0,05% del campo selezionato
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.....	Pt50/100/200/500/1000; Ni50/100/120/1000
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

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).....	Costante, interno o esterno tramite sensore Pt100 o Ni100

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]
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
Versioni del protocollo HART.....	HART 7 e HART 5

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