



Trasmettitore programmabile a due fili

5333D

- Ingressi per RTD o Ohm
- Elevata precisione di misura
- Collegamento a tre fili
- Valore d'uscita programmabile per guasto sensore
- Per montaggio in testa DIN B
-



Applicazioni

- Misura di temperatura linearizzata per segnali provenienti da termocouple, Pt100...Pt1000 o Ni100 ...Ni1000.
- Conversione di resistenze lineari in un segnale standard analogico in corrente, per esempio valvole o sensori di livello Ohm.

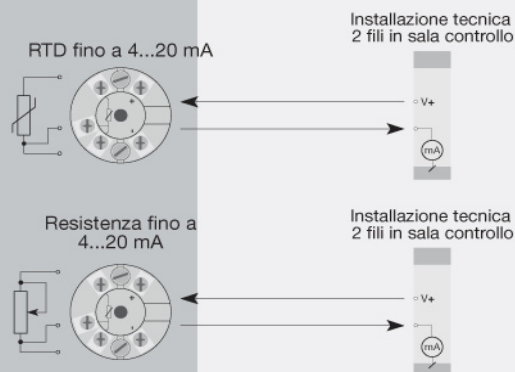
Caratteristiche tecniche

- In pochi secondi è possibile programmare il PR5333D per tutti i campi di temperatura definiti dalle normative.
- Con gli ingressi da RTD e resistenze si ha la possibilità di effettuare la compensazione del cavo per il collegamento a 3 fili.

Installazione e montaggio

- Per testa sensore DIN B.

Applicazioni



Codifica

Tipo	Versione
5333	Zona 0, 1, 2, 21, 22, M1 / DIV. 1, DIV. 2 : D

Condizioni ambientali

Temperatura di funzionamento.....	-40°C fino a +85°C
Temperatura di calibrazione.....	20...28°C
Umidità.....	< 95% (senza cond.)
Grado di protezione (custodia / connettori).....	IP68 / IP00

Caratteristiche meccaniche

Dimensioni.....	Ø 44 x 20,2 mm
Peso approssimativo.....	50 g
Dimensione filo.....	1 x 1,5 mm ² cavo a trefoli
Torsione ammessi sui morsetti.....	0,4 Nm
Vibrazione.....	IEC 60068-2-6
2...25 Hz.....	±1,6 mm
25...100 Hz.....	±4 g

Caratteristiche comuni

Alimentazione

Alimentazione.....	8,0...30 VDC
Dissipazione.....	25 mW...0,7 W

Tempo di risposta

Tempo di risposta (programmabile).....	0,33...60 s
Caduta di tensione.....	8,0 VDC
Tempo di riscaldamento.....	5 min.
Programmazione.....	Loop Link
Rapporto segnale/rumore.....	Min. 60 dB
Precisione.....	Migliore che 0,1% del campo selezionato

Dinamica segnale, in ingresso.....	19 bit
Dinamica segnale, in uscita.....	16 bit
Effetto della variazione della tensione di alimentazione.....	< 0,005% del campo / VDC
Immunità EMC.....	< ±0,5% del campo

Caratteristiche di ingresso

Caratteristiche di ingresso comuni

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

Ingresso RTD

Tipi di RTD.....	Pt100, Ni100, R lin.
Resistenza del cavo per filo.....	10 Ω (max.)
Corrente sensore.....	> 0,2 mA, < 0,4 mA
Effetto sulla resistenza cavo sensore (3-fili).....	< 0,002 Ω / Ω
Rilevamento guasto sensore.....	Si

Ingresso di resistenza lineare

Resistenza lineare min...max.....	0 Ω...10000 Ω
-----------------------------------	---------------

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.....	135 ms
del campo.....	= dell'intervallo attualmente selezionato

Marcatura S.I. / Ex

ATEX.....	II 1 G Ex ia IIC T6...T4 Ga, II 2 D Ex ia IIIC Db, I M1 Ex ia I Ma
IECEx.....	Ex ia IIC T6...T4 Ga, Ex ia IIIC Db, Ex ia I Ma
FM, US.....	Cl. I, Div. 1, Gr. A, B, C, D T4/T6; Cl. I Zone 0, AEx ia IIC T4/T6; Cl. 1, Div. 2, Gr. A, B, C, D, T4/T6
CSA.....	Cl. I, Div. 1, Gr. A, B, C, D Ex ia IIC, Ga
INMETRO.....	Ex ia IIC T6...T4 Ga, Ex ia IIIC Db, Ex ia I Ma

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

DNV Marina.....	TAA0000101
ATEX.....	DEKRA 20ATEX0105X
IECEx.....	DEK 20.0062X
FM.....	FM17US0013X
CSA.....	1125003
INMETRO.....	DEKRA 23.0010X
EAC Ex.....	RU C-DK.HA65.B.00355/19