



Trasmettitore RTD programmabile a 2 fili

5332D

- Ingresso RTD o ohm
- Precisione: migliore che 0,05% del campo selezionato
- Valore programmabile per errore sensore
- Per montaggio in testa DIN B



Applicazioni

- Misura della temperatura linearizzata con sensore Pt100...Pt1000 o Ni100...Ni1000.
- Conversione della variazione di resistenze lineari in un segnale standard in corrente analogica, ad esempio da valvole o sensori di livello ohmico.

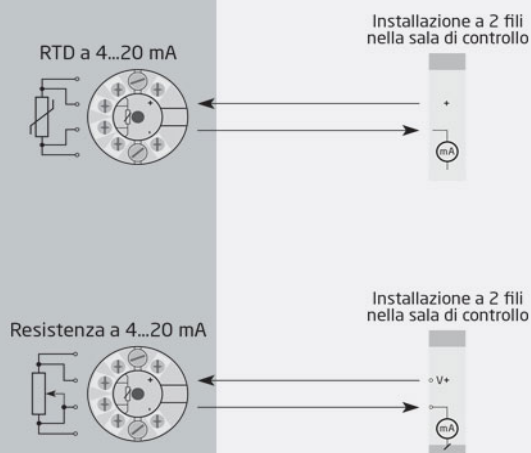
Caratteristiche tecniche

- È possibile programmare il PR5332D in pochi secondi per tutti gli intervalli di temperatura definiti dalle norme.
- Trasmettitore RTD dedicato a 4 fili, programmabile, non isolato.
- Con gli ingressi da RTD e quelli delle resistenze si può compensare il cavo per il collegamento a 2, 3 e 4 fili.
- Controllo continuo dei dati critici memorizzati, per motivi di sicurezza.

Installazione e montaggio

- Per testa sensore DIN B.

Applicazioni



Codifica

Tipo	Versione
5332	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

Caratteristiche comuni

Alimentazione

Alimentazione.....	7,2...30 VDC
Dissipazione.....	25 mW...0,7 W

Tempo di risposta

Tempo di risposta (programmabile).....	1...60 s
Caduta di tensione.....	7,2 VDC
Tempo di riscaldamento.....	5 min.
Accensione all'uscita stabile.....	4,5 s
Programmazione.....	Loop Link
Rapporto segnale/rumore.....	Min. 60 dB
Controllo anomalia Eeprom.....	< 3,5 s
Precisione.....	Migliore che 0,05% del campo selezionato
Dinamica segnale, in ingresso.....	20 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
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, Ni100, R lin.
Resistenza del cavo per filo.....	5 Ω (max.)
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...5000 Ω
-----------------------------------	--------------

Caratteristiche di uscita

Caratteristiche di uscita comuni

Tempo di aggiornamento.....	440 ms
Uscita in corrente	
Campo del segnale.....	4...20 mA
Campo minimo del segnale.....	16 mA
Carico (a uscita in corrente).....	≤ (Valimentazione - 7,2) / 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
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

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 20ATEX0095X
IECEx.....	DEK 20.0059X
FM.....	FM17US0013X
CSA.....	1125003
INMETRO.....	DEKRA 16.0013 X
EAC Ex.....	RU C-DK.HA65.B.00355/19