



Trasmettitore RTD programmabile a due fili

5332A

- Ingressi 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.

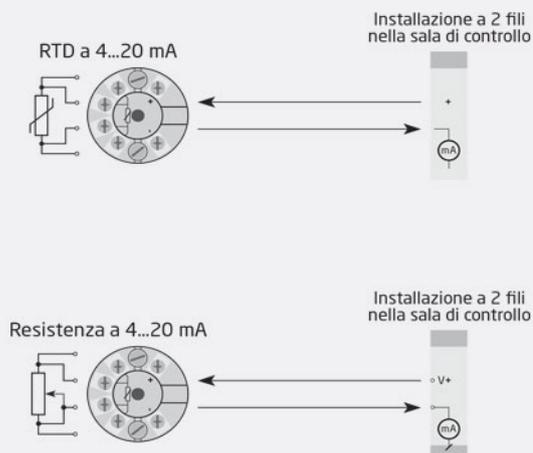
Caratteristiche tecniche

- È possibile programmare il PR5332 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 o montaggio a guida DIN con apposito accessorio (8421).

Applicazioni



Codifica

| Tipo | Versione |
|------|--|
| 5332 | Semplice, senza approvazioni : N Area sicura, Zona 2, ATEX, IECEx : A |

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...35 VDC |
| Dissipazione..... | 25 mW...0,8 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..... | > 60 dB |
| Controllo anomalia Eeprom..... | < 3,5 s |
| Precisione..... | Migliore che 0,05% del campo selezionato |
| Dinamicà segnale, in ingresso..... | 20 bit |
| Dinamicà 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 3 G Ex nA [ic] IIC T6...T4 Gc, II 3 G Ex ec [ic] IIC T6...T4 Gc, II 3 G Ex ic IIC T6...T4 Gc, II 3 D Ex ic IIIC Dc |
| IECEX..... | Ex nA [ic] IIC T6...T4 Gc, Ex ec [ic] IIC T6...T4 Gc, Ex ic IIC T6...T4 Gc, Ex ic IIIC Dc |
| CSA..... | Cl. I, Div. 2, Gp. A, B, C, D T6...T4, Ex nA[ic] IIC T6...T4 Gc |
| INMETRO..... | Ex ec [ic] IIC T6...T4 Gc, Ex ic IIC T6...T4 Gc, Ex ic IIIC Dc |

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 20ATEX0096X |
| IECEX..... | DEK 20.0059X |
| CSA..... | 1125003 |
| INMETRO..... | DEKRA 23.0009X |
| EAC Ex..... | RU C-DK.HA65.B.00355/19 |