

TRASMETTITORE PROGRAMMABILE A DUE FILI



- Ingressi per TC
- Elevata precisione di misura
- Separazione galvanica
- Valore d'uscita progr. per guasto sensore
- Per montaggio in testa DIN B



Applicazioni:

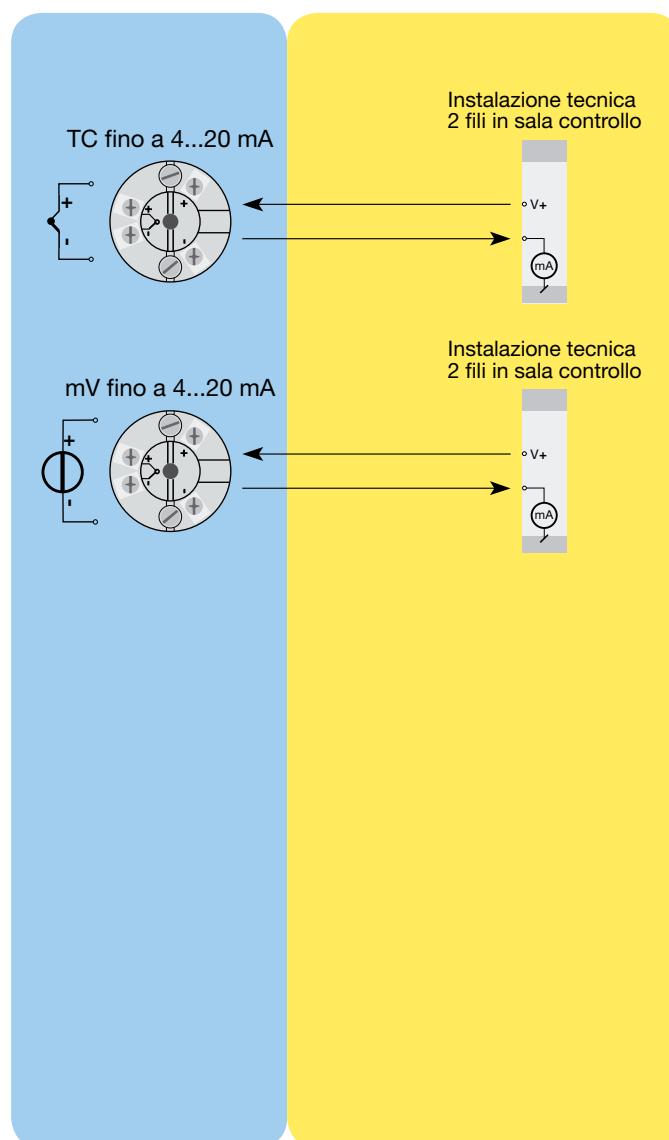
- Misura di temperatura linearizzata per segnali provenienti da termocoppie.
- Amplificazione di un segnale in mV bipolare in un segnale standard analogico in corrente 4...20 mA.

Caratteristiche tecniche:

- In pochi secondi è possibile programmare il PR5334B per tutti i campi di temperatura TC definiti dalle normative.
- Compensazione de giunto freddo (CJC) interna costituito da un sensore di temperatura.
- Verifica continua dei parametri critici memorizzati.

Installazione e montaggio:

- Per testa sensore DIN B.
- N.B.: come barriera Ex raccomandiamo il 5104B, 5114B o 5116B

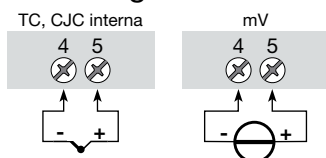


Codifica: 5334B

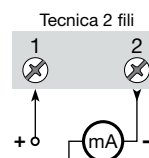
| Tipo | Temperatura ambiente | Isolamento galvanico |
|-------|----------------------|----------------------|
| 5334B | -40°C...+85°C : 3 | 1500 VAC : B |

Collegamenti:

Ingresso:



Uscita:



Caratteristiche elettriche:

Campo di funzionamento:

-40°C fino a +85°C

Caratteristiche comuni:

| | |
|--|-------------------|
| Alimentazione, DC | 7,2...30 VDC |
| Consumo interno | 25 mW...0,8 W |
| Caduta di tensione | 7,2 VDC |
| Tensione d'isolamento, prova / funz. | 1,5 kVAC / 50 VAC |
| Tempo di riscaldamento | 5 min. |
| Interfaccia di comunicazione | Loop Link |
| Rapporto segnale / rumore | Min. 60 db |
| Tempo di risposta (programmabile) | 1...60 s |
| Controllo anomalia EEPROM | < 3,5 s |
| Dinamica segnale, in ingresso | 18 bit |
| Dinamica segnale, in uscita | 16 bit |
| Temperatura di calibrazione | 20...28°C |
| Precisione, la maggiore dei valori generali e di base: | |

| Valori generali | | |
|-----------------|---------------------|-----------------------------|
| Tipo d'ingresso | Precisione assoluta | Coefficiente di temperatura |
| Tutti | < ±0,05% del campo | < ±0,01% del campo |

| Valori di base | | |
|---------------------------------|--------------------|-----------------------------|
| Tipo d'ingresso | Precisione di base | Coefficiente di temperatura |
| Volt | ≤ ±10 µV | ≤ ±1 µV / °C |
| Tipo TC: E, J, K, L, N, T, U | ≤ ±1°C | ≤ ±0,05°C / °C |
| Tipo TC: B, R, S, W3, W5, LR | ≤ ±2°C | ≤ ±0,2°C / °C |

| | |
|--|-------------------|
| Immunità EMC | < ±0,5% del campo |
| Immunità estesa EMC | |
| NAMUR NE 21, criterio A, scarica | < ±1% del campo |

| | |
|--|----------------------------|
| Effetto della variazione della tensione di alimentazione | < 0,005% d. campo / VDC |
| Vibrazione | IEC 60068-2-6 test FC |
| Specifiche Lloyd n° 1 | 4 g / 2...100 Hz |
| Sezione massima del cavo | 1 x 1,5 mm² cavo a trefoli |
| Umidità relativa | < 95% (non-cond.) |
| Dimensioni | Ø 44 x 20,2 mm |
| Grado di protezione (custodia / connettori) | IP68 / IP00 |
| Peso | 50 g |

Caratteristiche elettriche, ingresso:

Max. offset

Ingresso in tensione:

| | |
|------------------------------|--------------|
| Campo di misura | -12...150 mV |
| Campo minimo di misura | 5 mV |
| Resistenza in ingresso | 10 MΩ |

Ingresso termocoppie:

| Tipo | Valore min. | Valore max. | Campo min. | Standard |
|------|-------------|-------------|------------|--------------|
| B | +400°C | +1820°C | 100°C | IEC584 |
| E | -100°C | +1000°C | 50°C | IEC584 |
| J | -100°C | +1200°C | 50°C | IEC584 |
| K | -180°C | +1372°C | 50°C | IEC584 |
| L | -100°C | +900°C | 50°C | DIN 43710 |
| N | -180°C | +1300°C | 50°C | IEC584 |
| R | -50°C | +1760°C | 100°C | IEC584 |
| S | -50°C | +1760°C | 100°C | IEC584 |
| T | -200°C | +400°C | 50°C | IEC584 |
| U | -200°C | +600°C | 50°C | DIN 43710 |
| W3 | 0°C | +2300°C | 100°C | ASTM E988-90 |
| W5 | 0°C | +2300°C | 100°C | ASTM E988-90 |
| LR | -200°C | +800°C | 50°C | GOST 3044-84 |

Compensazione di giunto freddo

Uscita in corrente:

| | |
|--------------------------------|----------------------------|
| Campo del segnale | 4...20 mA |
| Campo minimo del segnale | 16 mA |
| Tempo di aggiornamento | 440 ms |
| Resistenza di carico | < (Valim. - 7,2) / 0,023 Ω |

Rilevamento guasto sensore:

| | |
|----------------------------|-------------|
| Programmabile | 3,5...23 mA |
| Namur NE43 Upscale | 23 mA |
| Namur NE43 Downscale | 3,5 mA |

Approvazione Ex / I.S.:

| | |
|-----------------------|--|
| KEMA 06ATEX0062 | II 1 G Ex ia IIC T4 o T6 II 1 D Ex iaD |
|-----------------------|--|

| | |
|--------------------------------------|----------------------|
| Temperatura amb. max. da T1...T4 ... | 85°C |
| Temperatura amb. max. da T5 e T6 .. | 60°C |
| ATEX, applicabile in zona | 0, 1, 2, 20, 21 o 22 |
| ATEX Installation Drawing No. | 5331QA01 |

Approvazione navale:

Det Norske Veritas, Ships & Offshore. Stand. for Certific. No. 2.4

Approvazione GOST R:

VNIIFTRI, Cert. No.

www.prelectronics.it

Compatibilità con normative:

| | |
|-----------------------|----------------------|
| EMC 2004/108/CE | EN 61326-1 |
| ATEX 94/9/CE | EN 60079-0, -11, -26 |
| | EN 61241-0, -11 |

Del campo = del valore del fondo scala selezionato