

TRASMETTITORE PROGRAMMABILE A DUE FILI



- Ingressi per TC
- Elevata precisione di misura
- Separazione galvanica
- Valore d'uscita programmabile per guasto sensore
- Versione 1 o 2 canali



Applicazioni:

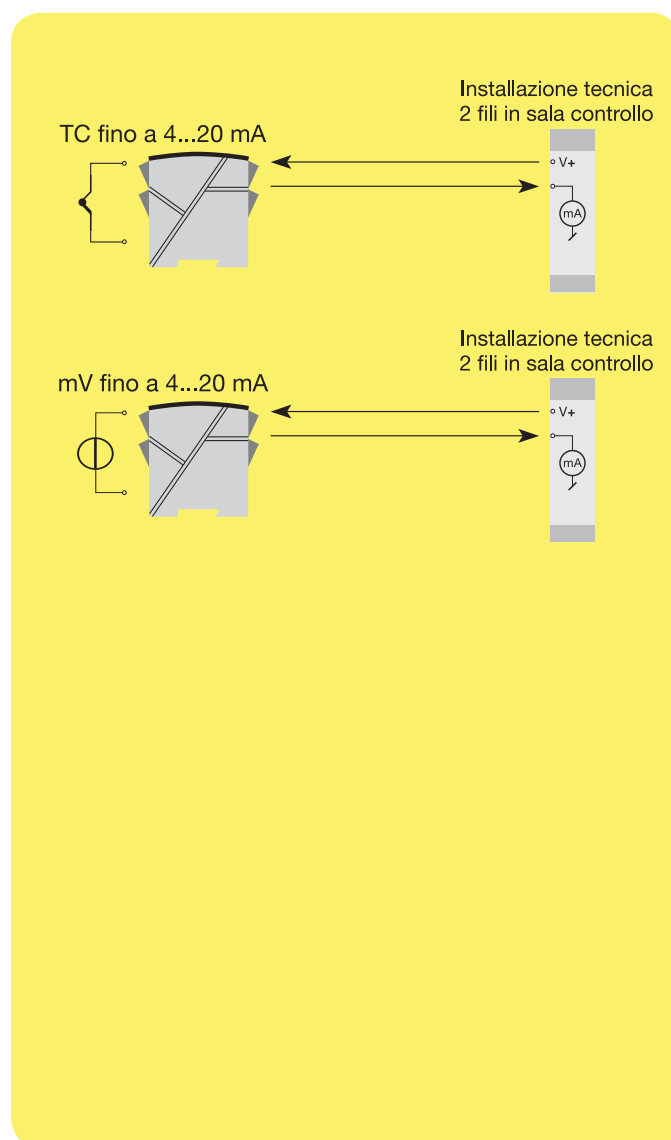
- Misura di temperatura linearizzata per segnali provenienti da termoelementi come termocoppie.
- Conversione di segnali bipolari in mV nello standard 4...20 mA.

Caratteristiche tecniche:

- In pochi secondi è possibile programmare il PR 6334A per tutti i campi di temperatura definiti dalle normative.
- Giunto freddo di compensazione (CJC) costituito da un sensore montato sul connettore.
- Limiti programmabili per segnali d'uscita.
- Verifica continua dei parametri critici memorizzati.

Installazione e montaggio:

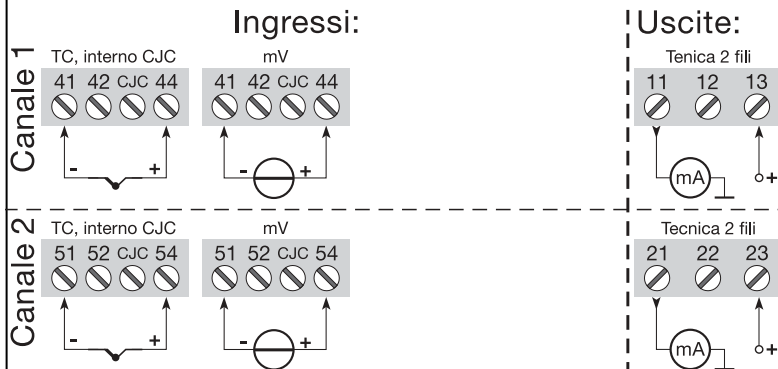
- Predisposto per l'aggancio alla guida DIN, orizzontalmente o verticalmente. In un metro lineare di spazio a quadro, la versione a 2 canali consente la gestione di 84 segnali.



Codifica: 6334A

| Tipo | Isolamento Galvanico | Canali |
|-------|----------------------|---------------------------|
| 6334A | 1500 VAC : 2 | Singolo : A Doppio : B |

Collegamenti:



Caratteristiche elettriche:

Campo di funzionamento:

(temperatura ambiente -40°C fino a +60°C)

Caratteristiche comuni:

| | |
|---|-------------------|
| Alimentazione, DC | 7,2...35 VDC |
| Consumo interno | 0,17...0,8 W |
| Caduta di tensione | 7,2 VDC |
| Tensione d'isolamento, prova/funz. | 1,5 kVAC / 50 VAC |
| Tensione d'isolamento tra can. 1/can. 2 | 3,75 kVAC |
| Interfaccia di comunicazione | Loop Link 5905A |
| Rapporto segnale / rumore | Min. 60 db |
| Tempo di risposta (programmabile) | 1...60 sec. |
| 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 | $\leq \pm 0,05\%$ d. campo | $\leq \pm 0,01\%$ d. campo / °C |

| Valori di base | | |
|---------------------|-----------------------|------------------------------------|
| Tipo d'ingresso | Precisione assoluta | Coefficiente di temperatura |
| Volt | $\leq \pm 10 \mu V$ | $\leq \pm 1 \mu V/^{\circ}C$ |
| Tipo TC: | | |
| E, J, K, L, N, T, U | $\leq \pm 1^{\circ}C$ | $\leq \pm 0,05^{\circ}C/^{\circ}C$ |
| Tipo TC | | |
| B, R, S, W3, W5 | $\leq \pm 2^{\circ}C$ | $\leq \pm 0,2^{\circ}C/^{\circ}C$ |

| | |
|----------------------------------|-------------------------|
| Immunità-EMC | $< \pm 0,5\%$ del campo |
| Immunità estesa EMC: | |
| NAMUR NE 21, criterio A, scarica | $< \pm 1\%$ del campo |

Effetto della variaz. della tensione

| | |
|---------------------------------------|----------------------------|
| di alimentazione. | $< 0,005\%$ d. campo / VDC |
| Sezione massima del cavo | 1 x 1,5 mm ² |
| Umidità relativa | $< 95\%$ (non-cond.) |
| Dimensioni (AxLxP) | 109 x 23,5 x 104 mm |
| Grado di tenuta (custodia/connettori) | IP50 / IP20 |
| Peso (1 / 2 canali) | 145 / 185 g |

Caratteristiche elettriche, ingresso:

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

Ingresso termocoppie:

| Tipo | Temperatura min. | Temperatura max. | Campo min. | Normative |
|------|------------------|------------------|------------|--------------|
| B | +400°C | +1820°C | 200°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 | 100°C | IEC584 |
| R | -50°C | +1760°C | 200°C | IEC584 |
| S | -50°C | +1760°C | 200°C | IEC584 |
| T | -200°C | +400°C | 50°C | IEC584 |
| U | -200°C | +600°C | 75°C | DIN 43710 |
| W3 | 0°C | +2300°C | 200°C | ASTM E988-90 |
| W5 | 0°C | +2300°C | 200°C | ASTM E988-90 |

Giunto freddo di compensazione $< \pm 1,0^{\circ}C$

Ingresso in tensione:

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

Uscita in corrente:

| | |
|------------------------|-----------------------------------|
| Segnale | 4...20 mA |
| Segnale minimo | 16 mA |
| Tempo di aggiornamento | 40 ms |
| Resistenza di carico | $< (Valim. - 7,2) / 0,023 \Omega$ |

Rilevamento guasto sensore:

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

Compatibilità con normative:

| Standard: | |
|---------------------------|--------------------------|
| EMV 89/336/EEG, Emissioni | EN 50 081-1, EN 50 081-2 |
| Immunità | EN 50 082-2, EN 50 082-1 |
| Emissioni ed immunità | EN 61 326 |

Del campo = valore del fondo scala selezionato