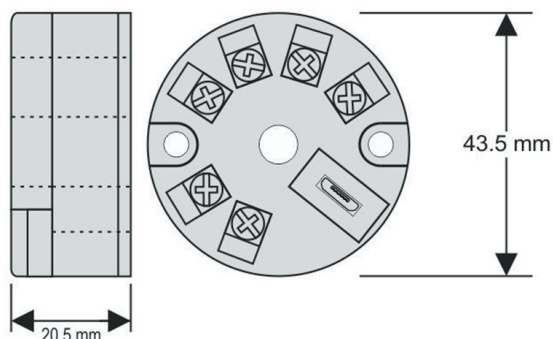


Trasmettitore di temperatura programmabile 4-20 mA - cod. 970PRO



Il 970PRO è un trasmettitore di temperatura per testa con uscita 4-20 mA a 2 fili, alimentato dal loop. La configurazione viene fatta collegando il trasmettitore direttamente alla porta USB, non richiede alimentazione al trasmettitore. L'uscita in corrente è linearizzata e regolata in base a tipo di ingresso e sua portata configurata.



Ingresso sensore: definito dall'utente.

I sensori supportati sono elencati nella tabella, insieme alle loro portate massime.

- Termocoppie: tipi J, K, R, S, T, N, B ed E, secondo lo standard IEC 60584 (ITS-90).

Impedenza $\gg 1$ Mohms

- Pt100: tipo a 3 fili, eccitazione 0,8 mA, $\alpha = 0,00385$, secondo lo standard IEC 60751 (ITS-90).

Per sensori a 2 fili, collegare i terminali 3 e 4 insieme.

- Pt1000: tipo a 3 fili, eccitazione 0,17 mA, $\alpha = 0,00385$, secondo lo standard IEC 60751 (ITS-90).

Per sensori a 2 fili, collegare i terminali 3 e 4 insieme.

- NTC R25 °C: 10 kohm $\pm 1\%$, B25 / 85 = 3435

- Tensione: da 0 a 50 mVdc. Impedenza $\gg 1$ Mohms

Sensore	Limite minimo/max	Range minimo
Tension	0/50mV	5mV
Tc K	-150/1370°C	100°C
Tc J	-100/760°C	100°C
Tc R	-50/1760°C	400°C
Tc S	-50/1760°C	400°C
Tc T	-160/400°C	100°C
Tc N	-270/1300°C	100°C
Tc E	-90/720°C	100°C
Tc B	500/1820°C	400°C
Pt100	-200/650°C	40°C
Pt1000	-200/650°C	40°C
CTN	-30/120°C	40°C

Tempo di avvio: <2,5 s. La precisione è garantita solo dopo 15 minuti.
Errore di calibrazione: <0,11% (RTD e tensione); <0,15% (termocoppia)

Sensore	Precisione tipica	Precisione minima
Pt100, Pt1000	0.08%	0.12%
mV, Tc	0.1%	0.15%
CTN	0.3°C	0.7°C

Influenza della temperatura: $\leq \pm 0,16\% / 25^\circ \text{C}$

Compensazione del giunto freddo: $\leq \pm 1^\circ \text{C}$

Tempo di risposta: tipico 1,6 sec

Tensione massima consentita ai terminali di ingresso, senza sensore: 3V

Corrente RTD: 800µA

Influenza resistiva del cavo RTD: $0,005^\circ \text{C} / \text{Ohm}$

Massima resistenza del cavo consentita per RTD: 25 Ohm

Influenza della tensione di alimentazione: $0,006\% / \text{V}$ tipico (% del fondo scala misurato)

Uscita: 4 / 20mA o 20 / 4mA, 2 fili; linearizzato in base alla misura della temperatura dell'elemento selezionato.

Risoluzione di uscita: 2µA

Tensione di alimentazione: 12 / 35Vdc, al trasmettitore

Carico massimo: $R_L (\text{max}) = (V_{dc} - 12) / 0,02$ in ohm; Vdc da 12 a 35Vdc

Temperatura di esercizio: $-40 / 85^\circ \text{C}$

Umidità: 0/90% RH

Protezione interna contro l'inversione di polarità.

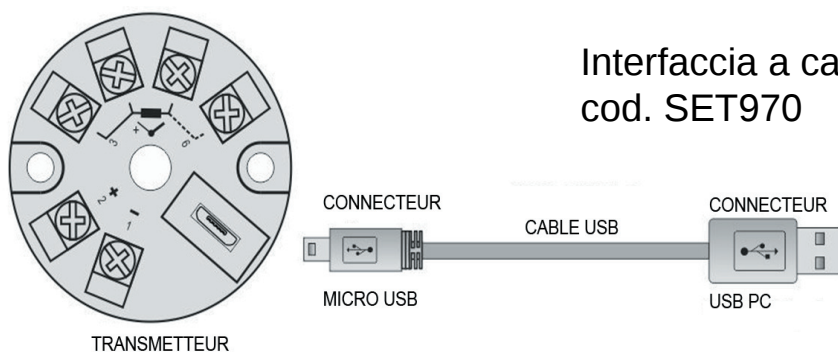
Compensazione del giunto freddo per termocoppie.

Dimensioni: Ø 43,5 mm x H 20,5 mm

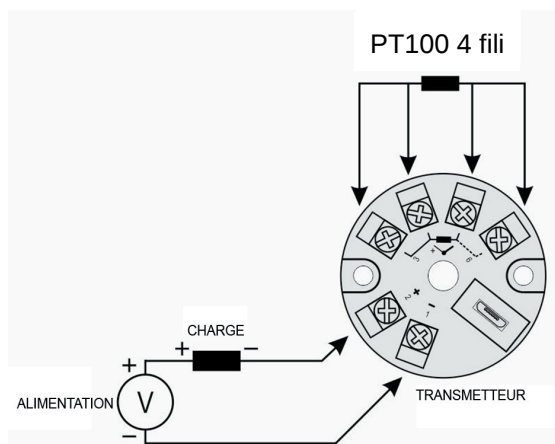
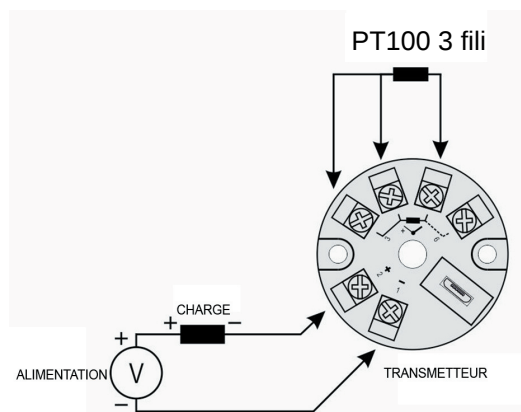
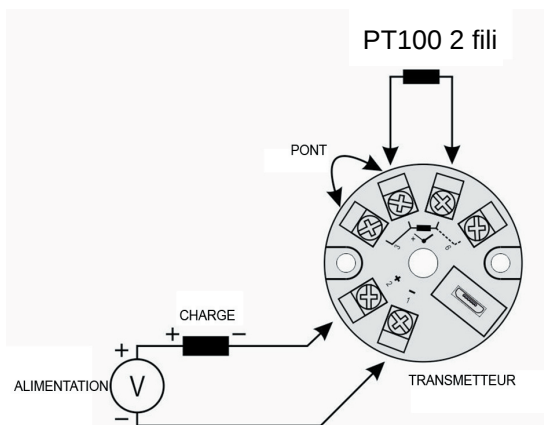
Custodia: ABS UL94-HB

Trasmettitore 4-20 mA
cod. 970PRO

Interfaccia a cavo USB
cod. SET970



CONFIGURAZIONE



PT100

