

Trasmettitore di temperatura RTD compatto

5802



- Ingresso RTD o ohm
- Precisione: migliore di 0,1% del campo selezionato
- Connessione RTD a 2/3 fili
- Valore programmabile per l'errore del sensore
- Uscita 4...20 mA, con o senza connettore M12

Applicazione

- Misura della temperatura linearizzata con termocoppie Pt100...Pt1000 o Ni100...Ni1000.
- Conversione della variazione della resistenza lineare in un segnale di corrente analogico standard.

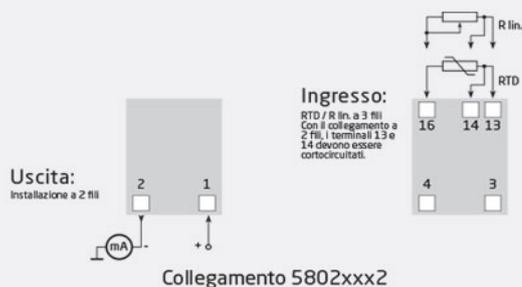
Caratteristiche tecniche

- Il PR5802 si programma in pochi secondi per tutti i campi di temperatura RTD definiti dalle norme.
- Con gli ingressi RTD e resistenze lineari si può compensare il cavo per il collegamento a 3 fili.

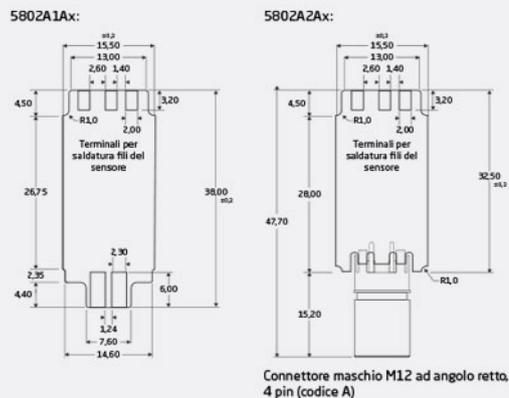
Montaggio / installazione

- Per montaggio su tubo, ad esempio custodia a barilotto M18 o custodia specifica del cliente.
- L'unità è stata testata con un connettore M12 installato in una custodia di acciaio, applicando quindi del composto al silicone SilGel 612. Questo è il metodo consigliato da PR electronics per rispettare le specifiche e i dati EMC.

Applicazioni



Caratteristiche meccaniche:



Ordine

Tipo	Connettore M12	Pin di uscita	Solo circuito stampato
5802A1A2	No*	1-2	Sì
5802A2A2	Sì	1-2	Sì
5802A1A3	No*	1-3	Sì
5802A2A3	Sì	1-3	Sì

* Con predisposizione per connettore M12 montato dal cliente.

NOTA: il quantitativo d'ordine minimo per ogni tipo è di 40 pezzi; si possono ordinare solo quantità divisibili per 40.

Condizioni ambientali

Temperatura di funzionamento.....	-40°C fino a +85°C
Temperatura di immagazzinamento.....	-40°C fino a +85°C
Umidità.....	< 95% (senza cond.)

Caratteristiche meccaniche

Dimensioni, solo circuito stampato (A x L x P).....	5,0 x 15,50 x 38,0 mm
Dimensioni, compreso il connettore M12 (A x L x P).....	9,5 x 15,50 x 47,70 mm
Peso approssimativo.....	2,65 g 5802A1xx
Peso approssimativo.....	4,05 g 5802A2xx

Caratteristiche comuni

Alimentazione

Alimentazione.....	8,0...35 VDC
Dissipazione.....	25 mW...0,8 W

Tempo di risposta

Tempo di risposta (programmabile).....	0,33...60 s
Caduta di tensione.....	8,0 VDC
Tempo di riscaldamento.....	5 min.
Programmazione.....	Loop Link
Rapporto segnale/rumore.....	Min. 60 dB
Dinamica segnale, in ingresso.....	19 bit
Dinamica segnale, in uscita.....	16 bit
Effetto della variazione della tensione di alimentazione.....	< 0,005% del campo / VDC
Precisione.....	Migliore che 0,1% del campo selezionato
Immunità EMC.....	< ±0,5% del campo

Caratteristiche di ingresso

Ingresso RTD

Tipi di RTD.....	Pt100, Ni100, R lin.
Resistenza del cavo per filo.....	10 Ω (max.)
Corrente sensore.....	> 0,2 mA, < 0,4 mA
Effetto sulla resistenza cavo sensore (3-fili).....	< 0,002 Ω / Ω
Rilevamento guasto sensore.....	Sì

Caratteristiche di ingresso comuni

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

Caratteristiche di uscita

Caratteristiche di uscita comuni

Tempo di aggiornamento.....	135 ms
-----------------------------	--------

Uscita in corrente

Campo del segnale.....	4...20 mA
Campo minimo del segnale.....	16 mA
Carico (a uscita in corrente).....	≤ (Valimentazione - 8) / 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

Compatibilità con normative

RoHS.....	2011/65/UE
-----------	------------