

Descrizione del Prodotto

Il convertitore di segnale MINI MCR-SL-PT100-UI-NC di Phoenix Contact è progettato per l'integrazione con sensori di temperatura Pt100 secondo la norma IEC 60751. Questo dispositivo compatto da 6,2 mm di larghezza offre isolamento galvanico a tre vie, conversione, amplificazione e filtraggio dei segnali Pt100 in segnali standardizzati. La configurazione avviene tramite DIP switch accessibili lateralmente, permettendo la selezione del metodo di connessione, dell'intervallo di temperatura da misurare, del segnale di uscita e del tipo di valutazione degli errori.

([phoenixcontact.com](https://www.phoenixcontact.com/it-it/prodotti/convertitore-per-senso-re-di-temperatura-mini-mcr-sl-pt100-ui-nc-2864273?utm_source=openai))

Caratteristiche Principali

- Compatibile con sensori Pt100 a 2, 3 e 4 fili secondo IEC 60751.
- Intervallo di misura della temperatura configurabile da -150°C a +850°C.
- Segnali di ingresso e uscita configurabili tramite DIP switch.
- Indicazione di errore tramite LED diagnostico e segnale analogico.
- Alimentazione possibile tramite il connettore bus (TBUS).
- Isolamento galvanico a tre vie.
- Ampia gamma di segnali di uscita: 0...20 mA, 4...20 mA, 0...10 V, 0...5 V, 1...5 V, 10...0 V, 20...0 mA, 20...4 mA.
- Dimensioni compatte: larghezza 6,2 mm, altezza 93,1 mm, profondità 102,5 mm.
- Temperatura operativa: da -20°C a +65°C.
- Connessione a vite per un'installazione sicura.

Specifiche Tecniche

- Tensione di alimentazione nominale: 24 V DC (range: 19,2 V DC...30 V DC).
- Corrente di assorbimento massima: < 21 mA (a 24 V DC).
- Potenza assorbita: < 500 mW.
- Corrente di alimentazione del sensore: 1 mA (costante).
- Carico massimo per l'uscita in tensione: $\geq 10 \text{ k}\Omega$.
- Carico massimo per l'uscita in corrente: < 500 Ω (a 20 mA).
- Tempo di risposta (0-99%): < 160 ms.
- Errore di trasmissione nel range di misura impostato: $((100 \text{ K} / \text{range di misura impostato [K]}) + 0,1)\%$.
- Errore di trasmissione nel range di misura completo: $\leq 0,2\%$.
- Isolamento: isolamento di base secondo IEC/EN 61010.

- Categoria di sovratensione: II.
- Grado di inquinamento: 2.
- Grado di protezione: IP20.

Certificazioni e Conformità

- Conformità CE.
- Conformità UKCA.
- Omologazione UL 508 Recognized.
- Omologazione DNV GL TAA00002R0.
- Compatibilità elettromagnetica secondo EN 61000-6-2 e EN 61000-6-4.

Accessori Compatibili

- 2864134 - Morsetto di alimentazione MCR per l'alimentazione di più moduli MINI Analog tramite il connettore bus DIN, con connessione a vite, corrente massima fino a 2 A.
- 2866983 - Alimentatore switching MINI POWER per montaggio su guida DIN, ingresso: monofase, uscita: 24 V DC/1,5 A.
- 2869728 - Connettore bus per montaggio su guida DIN. Universale per alloggiamenti TBUS. Contatti dorati, 5 posizioni.
- 2308111 - Copertura trasparente ribaltabile per moduli MINI MCR con opzione di etichettatura aggiuntiva utilizzando strisce di inserimento e strisce di marcatura Zack piatte da 6,2 mm.
- 2810272 - Etichetta per marcatura estesa dei moduli MINI MCR in combinazione con il MINI MCR-DKL.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale fornita da Phoenix Contact. Assicurarsi di seguire le normative locali e le linee guida di sicurezza durante l'installazione e l'utilizzo del dispositivo.