

## Descrizione del Prodotto

L'isolatore galvanico di ingresso e alimentazione MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I-SP (codice prodotto 2924016) di Phoenix Contact è progettato per trasmettere segnali 0/4-20 mA, sia alimentati che attivi, dalla zona a rischio di esplosione a un carico (attivo o passivo) nell'area sicura. Il dispositivo offre una separazione galvanica a 3 vie ed è conforme al livello di integrità di sicurezza SIL 2 secondo la norma IEC 61508. È dotato di connessioni Push-in per un'installazione semplice e sicura.

## Caratteristiche Principali

- Ingresso 0/4 mA ... 20 mA, a sicurezza intrinseca [Ex ia], con e senza funzione di alimentazione.
- Tensione di alimentazione del convertitore di misura superiore a 16 V.
- Uscita 0/4 mA ... 20 mA, attiva fino a 1000 Ω di carico o passiva.
- Trasmissione bidirezionale del segnale HART.
- Segnalazione errori conforme a NAMUR NE 43.
- Conformità SIL 2 secondo IEC/EN 61508.
- Installazione consentita in zona Ex 2.
- Separazione galvanica a 3 vie.
- Possibilità di alimentazione tramite connettore per guide di supporto.
- Morsetti di connessione estraibili con tecnologia Push-in.
- Larghezza custodia: 12,5 mm.
- Ridotta potenza dissipata.
- Elevata precisione di trasmissione.

## Dati Tecnici

- **Numero di canali:** 1
- **Tensione nominale di alimentazione:** 24 V DC
- **Consumo di potenza:** inferiore a 1,8 W (20 mA / 1000 Ω)
- **Carico massimo in uscita:** inferiore a 1000 Ω (20 mA)
- **Temperatura ambiente di funzionamento:** da -20 °C a 60 °C
- **Dimensioni (L x A x P):** 12,5 mm x 116 mm x 113,7 mm
- **Grado di protezione:** IP20

## Applicazioni

Il MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I-SP è ideale per l'uso in ambienti industriali dove è

necessaria la trasmissione sicura di segnali analogici da aree a rischio di esplosione a zone sicure. Grazie alla sua conformità SIL 2 e alla separazione galvanica a 3 vie, garantisce un'elevata sicurezza operativa e affidabilità.

### **Certificazioni e Conformità**

- Conformità SIL 2 secondo IEC/EN 61508.
- Installazione consentita in zona Ex 2.
- Segnalazione errori conforme a NAMUR NE 43.

### **Vantaggi**

- Facilità di installazione grazie alla tecnologia di connessione Push-in.
- Elevata precisione di trasmissione dei segnali.
- Ridotta potenza dissipata, contribuendo all'efficienza energetica del sistema.
- Design compatto con larghezza di soli 12,5 mm, ottimizzando lo spazio nel quadro elettrico.

### **Note**

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale fornita da Phoenix Contact o di contattare il supporto tecnico autorizzato.