

Descrizione del Prodotto

L'isolatore galvanico MACX MCR-EX-SL-2NAM-T di Phoenix Contact è progettato per il funzionamento di sensori di prossimità e interruttori in aree a rischio di esplosione (Ex). I segnali vengono trasmessi per ciascun canale tramite un'uscita a transistor passiva nell'area sicura. Questo dispositivo offre una separazione galvanica a 3 vie e supporta fino a SIL 2 secondo la norma EN 61508.

Caratteristiche Principali

- Alimentazione e segnalazione errori tramite connettore per guide di supporto.
- Installazione in zona 2 con tipo di protezione "n" (EN 60079-15).
- Rilevamento guasto linea (LFD) attivabile/disattivabile, con segnalazione tramite LED rosso lampeggiante e blocco dell'uscita transistor.
- Uscita segnale a transistor (passiva) fino a 5 kHz.
- Direzione d'azione commutabile (comportamento a corrente di lavoro o di riposo).
- Indicazioni LED per tensione di alimentazione, stato di commutazione e guasto secondo NAMUR NE 44.
- Separazione galvanica a 3 vie.
- 2 canali.
- Ingresso per sensori di prossimità NAMUR (EN 60947-5-6), contatti liberi da potenziale o con collegamento resistivo, [Ex ia] IIC.

Specifiche Tecniche

- Tensione di alimentazione nominale: 19,2 V DC - 30 V DC.
- Corrente di assorbimento: 34 mA.
- Numero di ingressi secondo NAMUR: 2.
- Numero di canali: 2.

- Tipo di collegamento elettrico: morsetti a vite.
- Tensione di commutazione: 30 V.
- Corrente di commutazione: 0,05 A.
- Separazione galvanica tra ingresso e uscita: sì.
- Separazione galvanica tra uscita e uscita: sì.
- Separazione galvanica tra tensione di alimentazione e tutti gli altri circuiti: sì.
- Adatto per funzioni di sicurezza: sì.
- Livello di performance secondo EN ISO 13849-1: senza.
- Larghezza: 12,5 mm.
- Altezza: 112,5 mm.
- Profondità: 113,7 mm.
- Assorbimento di potenza: 0,8 W.
- Temperatura di esercizio: -40°C ÷ 70°C.
- Grado di protezione (IP): IP20.

Certificazioni e Conformità

- Safety Integrity Level (SIL): 2 secondo IEC 61508.
- Systematic Capability: 3.
- Installazione in zona 2 con tipo di protezione "n" (EN 60079-15).
- Rilevamento guasto linea (LFD) conforme a NAMUR NE 44.

Applicazioni

Il MACX MCR-EX-SL-2NAM-T è ideale per l'uso in ambienti industriali a rischio di

esplosione, dove è necessario isolare e trasmettere segnali da sensori di prossimità NAMUR o interruttori all'area sicura, garantendo al contempo la sicurezza e l'affidabilità del sistema.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, consultare la documentazione ufficiale fornita da Phoenix Contact.