

Descrizione del Prodotto

Il modello SCHMERSAL 103044828, noto anche come MZM 100 B ST2-1P2PW2REM-A-DU, è un interblocco di sicurezza a solenoide con sistema elettronico codificato senza contatto. È progettato per garantire la sicurezza delle persone in applicazioni industriali, offrendo un monitoraggio affidabile dell'attuatore e una diagnostica intelligente.

Caratteristiche Principali

- Monitoraggio dell'attuatore
- Connettore M12 a 8 poli
- Principio di corrente di lavoro
- Bloccaggio automatico
- Sistema elettronico codificato senza contatto
- Alloggiamento in plastica
- Tre LED per l'indicazione degli stati operativi
- Tecnologia del sensore che consente uno spostamento dell'attuatore e dell'interblocco di ± 5 mm verticalmente e ± 3 mm orizzontalmente
- Diagnostica intelligente
- Collegamento in serie auto-monitorato
- Design brevettato

Classificazione di Sicurezza - Funzione di Interblocco

- Performance Level: fino a e
- Categoria: 4
- Valore PFH: $3,54 \times 10^{-9}$ /h
- Safety Integrity Level (SIL): adatto per applicazioni fino a 3

- Durata operativa: 20 anni

Condizioni Ambientali

- Grado di protezione: IP65 / IP67
- Temperatura ambiente: da -25°C a +55°C
- Temperatura di stoccaggio e trasporto: da -25°C a +70°C
- Umidità relativa: dal 30% al 95% (non condensante, non ghiacciante)
- Resistenza alle vibrazioni: 10 - 150 Hz, ampiezza 0,35 mm / 5 g
- Resistenza agli urti: 30 g / 11 ms
- Classe di protezione: III
- Altitudine massima di installazione: 2.000 m sopra il livello del mare

Dati Meccanici - Tecnica di Collegamento

- Tipo di collegamento: Connettore M12, 8 poli
- Lunghezza massima della catena di sensori: 200 m
- Nota: La lunghezza e la sezione del cavo influenzano la caduta di tensione in base alla corrente di uscita
- Nota sul collegamento in serie: Numero illimitato di dispositivi, osservare la protezione esterna della linea, massimo 31 dispositivi in caso di diagnostica seriale SD

Dati Elettrici - Uscite Diagnostiche

- Designazione delle uscite diagnostiche: OUT
- Design degli elementi di controllo: a prova di cortocircuito, tipo P
- Caduta di tensione U: 2 V
- Tensione, categoria di utilizzo DC-13: 24 VDC

- Corrente, categoria di utilizzo DC-13: 0,05 A

Dati Meccanici - Distanze di Commutazione secondo EN IEC 60947-5-3

- Distanza di commutazione assicurata "ON" S: 0 mm
- Distanza di commutazione assicurata "OFF" S: 1 mm

Dati Meccanici

- Vita meccanica minima: 1.000.000 operazioni
- Nota sulla vita meccanica: Velocità di attuazione $\leq 0,5$ m/s; operazioni per pesi delle porte ≤ 5 kg
- Forza di ritenuta tipica: 750 N
- Forza di ritenuta garantita: 500 N
- Forza di bloccaggio minima: 45 N
- Forza di bloccaggio massima: 115 N
- Tipo di viti di fissaggio: 2x M6
- Coppia di serraggio delle viti di fissaggio: 8 Nm

Dimensioni

- Dimensioni (L x A x P): 40 mm x 179 mm x 40 mm

Note Aggiuntive

- Il sistema brevettato consente un'installazione flessibile e un allineamento preciso dell'attuatore e dell'interblocco, garantendo un'elevata affidabilità operativa.

Applicazioni Tipiche

- Protezione di persone in ambienti industriali
- Monitoraggio di porte e sportelli di sicurezza

- Sistemi che richiedono un'interblocco di sicurezza con diagnostica avanzata

Certificazioni e Conformità

- Conforme alle normative EN ISO 13849-1 e IEC 61508
- Adatto per applicazioni fino a SIL 3
- Performance Level fino a e, Categoria 4

Accessori e Opzioni

- Disponibili attuatori e cavi di collegamento specifici
- Possibilità di integrazione con sistemi di diagnostica seriale SD

Informazioni per l'Ordine

- Codice prodotto: 103044828
- Denominazione: MZM 100 B ST2-1P2PW2REM-A-DU

Contatti

- Per ulteriori informazioni, visitare il sito ufficiale di Schmersal: www.schmersal.com