#### **Descrizione del Prodotto**

Il modello SCHMERSAL 101211071, noto anche come MZM 100 B ST2-1P2PW2REM-A, è un interruttore di sicurezza con blocco a solenoide progettato per applicazioni industriali che richiedono elevati standard di sicurezza e affidabilità. Questo dispositivo utilizza un principio di funzionamento induttivo e offre una protezione IP67, rendendolo adatto ad ambienti difficili.

## **Caratteristiche Principali**

- \*\*Principio di funzionamento:\*\* Induttivo
- \*\*Materiale della custodia:\*\* Plastica termoplastica rinforzata con fibra di vetro, autoestinguente
- \*\*Dimensioni del sensore: \*\* 40 mm (L) x 40 mm (P) x 177,5 mm (A)
- \*\*Forza di ritenuta garantita:\*\* 500 N
- \*\*Forza di ritenuta tipica:\*\* 750 N
- \*\*Forza di bloccaggio regolabile:\*\* 30...100 N
- \*\*Forza del magnete permanente:\*\* 15 N
- \*\*Durata meccanica:\*\* 1.000.000 cicli
- \*\*Grado di protezione:\*\* IP67
- \*\*Temperatura di esercizio:\*\* -25...55°C
- \*\*Connessione elettrica:\*\* Connettore M12 a 8 pin
- \*\*Tensione di alimentazione: \*\* 24 VDC -15% / +10% (alimentazione PELV stabilizzata)
- \*\*Corrente di consumo con magnete attivato (media):\*\* 350 mA
- \*\*Corrente di consumo con magnete attivato (picco): \*\* 550 mA / 10 ms
- \*\*Uscite di sicurezza:\*\* 2

- \*\*Funzioni aggiuntive: \*\* Indicatore LED dello stato operativo

#### Certificazioni e Conformità

- \*\*Certificazioni:\*\* TUV, cULus, UKCA
- \*\*Norme di riferimento: \*\* EN IEC 60947-5-1, EN IEC 61508

### **Applicazioni Tipiche**

Questo interruttore di sicurezza è ideale per l'uso in sistemi di automazione industriale, macchinari e impianti che richiedono un controllo sicuro dell'accesso e la protezione degli operatori. La sua costruzione robusta e le certificazioni ottenute lo rendono adatto per ambienti industriali esigenti.

## **Note Aggiuntive**

- \*\*Durata del rischio, massimo:\*\* 150 ms
- \*\*Tempo di reazione, massimo:\*\* 150 ms
- \*\*Lunghezza massima della catena di sensori:\*\* 200 m
- \*\*Classe di protezione:\*\* III
- \*\*Tensione nominale di isolamento (Ui):\*\* 32 VDC
- \*\*Tensione nominale di tenuta all'impulso (Uimp):\*\* 0,8 kV
- \*\*Categoria di sovratensione:\*\* III
- \*\*Grado di inquinamento:\*\* 3
- \*\*Resistenza alle vibrazioni:\*\* 10...150 Hz, ampiezza 0,35 mm / 5 g
- \*\*Resistenza agli urti:\*\* 30 g / 11 ms

### Dimensioni e Montaggio

- \*\*Tipo di viti di fissaggio:\*\* 2x M6

- \*\*Coppia di serraggio delle viti di fissaggio:\*\* 8 Nm
- \*\*Lunghezza del sensore:\*\* 40 mm
- \*\*Larghezza del sensore:\*\* 40 mm
- \*\*Altezza del sensore:\*\* 177,5 mm

#### **Condizioni Ambientali**

- \*\*Temperatura di stoccaggio e trasporto:\*\* -25...+70°C
- \*\*Umidità relativa, minima:\*\* 30%
- \*\*Umidità relativa, massima:\*\* 95%
- \*\*Nota (Umidità relativa):\*\* Non condensante, non ghiacciante

# **Informazioni Aggiuntive**

- \*\*Peso lordo:\*\* 640 g
- \*\*Codice EAN:\*\* 4030661389097

#### Note

Le informazioni fornite sono basate su dati disponibili al momento e potrebbero essere soggette a modifiche. Si consiglia di consultare la documentazione ufficiale del produttore per dettagli aggiornati e specifici.