

Descrizione del Prodotto

L'interruttore di sicurezza elettromeccanico SICK i12-SB213 (codice prodotto 6025059) è progettato per garantire la sicurezza delle macchine industriali. Questo dispositivo è composto da due parti: l'interruttore di sicurezza montato sulla parte fissa e l'attuatore sulla parte mobile della protezione. Quando la protezione è chiusa, l'attuatore si inserisce nell'interruttore, chiudendo i contatti di sicurezza e garantendo uno stato sicuro.

Caratteristiche Principali

- **Numero di contatti:** 2 contatti NC (normalmente chiusi) a guida forzata e 1 contatto NO (normalmente aperto).
- **Materiale del corpo:** Termoplastico rinforzato con fibra di vetro.
- **Forza di ritenuta:** $\leq 15 \text{ N}$.
- **Direzioni di attuazione:** 5.
- **Velocità di avvicinamento:** $\leq 10 \text{ m/min}$.
- **Frequenza di attuazione:** $\leq 7.200 \text{ operazioni/ora}$.
- **Durata meccanica:** 1×10^6 cicli di commutazione.
- **Grado di protezione:** IP67 (a tenuta di polvere e resistente all'acqua).
- **Temperatura di funzionamento:** da -20°C a $+80^\circ\text{C}$.

Dati Elettrici

- **Principio di commutazione:** Elemento di commutazione a scatto lento.
- **Categoria di utilizzo:** AC-15/DC-13 (secondo IEC 60947-5-1).
- **Corrente nominale di esercizio:** 3 A a 240 V AC; 2 A a 24 V DC.
- **Tensione nominale di isolamento (U_i):** 240 V.
- **Tensione nominale di tenuta agli impulsi (U_{imp}):** 2.500 V AC.

- ****Protezione contro i cortocircuiti:**** Fusibile T10/10 A.
- ****Tensione di commutazione minima:**** ≥ 5 V DC.
- ****Corrente di commutazione minima:**** ≥ 5 mA a 5 V DC.

Connessioni

- ****Tipo di connessione:**** Pressacavo, 1 x M16.
- ****Sezione del conduttore:**** $\leq 1,5$ mm².

Certificazioni e Conformità

- ****Certificazioni:**** CCC, CE, cULus.
- ****Conformità alle norme:**** EN ISO 14119 (Tipo 2), EN 60947-5-1.

Dimensioni

- ****Altezza:**** 90,5 mm.
- ****Larghezza:**** 31 mm.
- ****Profondità:**** 30,4 mm.

Note

- L'attuatore non è incluso nella fornitura e deve essere ordinato separatamente.
- L'interruttore non dispone di rilevamento interno dei guasti e non può assumere uno stato sicuro in caso di guasto. Il rilevamento dei guasti deve essere effettuato dall'unità logica di sicurezza collegata.

Applicazioni

Ideale per applicazioni in cui è necessario garantire la sicurezza delle macchine industriali, come ad esempio il controllo dell'accesso a zone pericolose tramite porte o protezioni mobili.

Accessori

- ****Attuatori compatibili:**** Disponibili in diverse configurazioni per adattarsi alle specifiche esigenze dell'applicazione.
- ****Connettori e cavi:**** Disponibili per facilitare l'installazione e la connessione all'unità di controllo.

Informazioni per l'Ordine

- ****Codice prodotto:**** 6025059.
- ****Descrizione:**** Interruttore di sicurezza elettromeccanico i12-SB213.
- ****Tempi di consegna standard del produttore:**** 3 settimane.

Prezzi Indicativi

- ****Quantità 1:**** €107,09 per unità.
- ****Quantità 5:**** €93,41 per unità.
- ****Quantità 10:**** €88,06 per unità.
- ****Quantità 25:**** €81,44 per unità.
- ****Quantità 50:**** €76,76 per unità.
- ****Quantità 100:**** €72,33 per unità.

Disponibilità

- ****Stock attuale:**** 5 unità disponibili per spedizione immediata.

Note Aggiuntive

- I prezzi sono espressi in EUR e possono variare in base al fornitore e alle condizioni di mercato.
- Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, consultare la scheda tecnica fornita dal produttore.

Fonti

- [Digi-Key Electronics - 6025059 SICK, Inc.](<https://www.digikey.it/it/products/detail/sick-inc/6025059/7908619>)
- [RS Components - SICK i12 Safety Interlock Switch](<https://mt.rsdelivers.com/product/sick/6025059/sick-i12-safety-interlock-switch-2nc/1no-glass-fibre-reinforced-thermoplastic/2859583>)
- [SICK AG - Datasheet 6025059](<https://www.alldatasheet.com/datasheet-pdf/pdf/1075947/SICK/6025059.html>)