

Descrizione del Prodotto

L'interruttore di sicurezza SICK i10-M0453 Lock (codice prodotto 6029934) è un dispositivo di interblocco elettromeccanico progettato per garantire la sicurezza nelle applicazioni industriali. Utilizza un principio di bloccaggio a rilascio tramite solenoide, richiedendo alimentazione per sbloccare il meccanismo. Il dispositivo offre una forza di bloccaggio massima di 1.300 N, assicurando un'interruzione affidabile dell'alimentazione in situazioni di emergenza. È dotato di un alloggiamento in termoplastica rinforzata con fibra di vetro e presenta un grado di protezione IP67, rendendolo resistente alla polvere e all'acqua. L'interruttore è conforme agli standard CE e cULus.

Specifiche Tecniche

- **Principio di Bloccaggio:** Rilascio tramite solenoide (Power to release)
- **Forza di Bloccaggio Massima (F_{max}):** 1.300 N
- **Forza di Bloccaggio Nominale (F_{Zh}):** 1.000 N
- **Forza di Attuazione:** ≥ 10 N
- **Frequenza di Attuazione:** ≤ 1.200 operazioni/ora
- **Direzioni di Attuazione:** 4
- **Velocità di Avvicinamento:** ≤ 20 m/min
- **Contatti di Monitoraggio del Solenoide:** 2 NC (azione positiva)
- **Contatti di Monitoraggio della Porta:** 2 NC (azione positiva)
- **Tensione di Alimentazione del Solenoide:** 24 V DC (20,4 V DC ... 26,4 V DC)
- **Consumo di Potenza:** ≤ 8 W
- **Corrente Nominale:** 4 A (230 V AC), 4 A (24 V DC)
- **Tensione Nominale di Isolamento (U_i):** 250 V
- **Tensione di Impulso Nominale (U_{imp}):** 2.500 V
- **Categoria di Utilizzo:** AC-15/DC-13 (IEC 60947-5-1)
- **Principio di Commutazione:** Elemento di commutazione a scatto lento
- **Connessione:** Pressacavo, 3 x M20
- **Sezione del Conduttore:** 0,34 mm² ... 1,5 mm²
- **Materiale dell'Alloggiamento:** Termoplastica rinforzata con fibra di vetro
- **Peso:** 0,46 kg
- **Temperatura di Funzionamento:** -20°C ... +55°C
- **Grado di Protezione:** IP67 (IEC 60529)
- **Vita Meccanica:** 1 x 10⁶ cicli di commutazione
- **Parametro B_{10d} :** 3 x 10⁶ cicli di commutazione (con carico ridotto)
- **Tipo:** Tipo 2 (EN ISO 14119)

- ****Livello di Codifica dell'Attuatore:**** Basso (EN ISO 14119)
- ****Stato Sicuro in Caso di Guasto:**** Lo switch non dispone di rilevamento interno dei guasti e non è in grado di assumere uno stato sicuro in caso di guasto. Il rilevamento dei guasti viene eseguito dall'unità logica di sicurezza collegata.
- ****Connessione in Serie Sicura:**** Nessuna, solo cablaggio individuale (con diagnostica)
- ****Classificazioni:****
 - ECLASS 5.0: 27272603
 - ECLASS 6.0: 27272603
 - ECLASS 7.0: 27272603
 - ECLASS 8.0: 27272603
 - ECLASS 9.0: 27272603
 - ECLASS 10.0: 27272603
 - ECLASS 11.0: 27272603
 - ECLASS 12.0: 27272603
 - ETIM 5.0: EC002593
 - ETIM 6.0: EC002593
 - ETIM 7.0: EC002593
 - ETIM 8.0: EC002593
 - UNSPSC 16.0901: 39122205
- ****Paese di Origine:**** Germania
- ****Dimensioni:**** 192 mm x 42 mm x 40 mm
- ****Standard Conformi:**** CE, cULus
- ****Categoria di Contaminazione:**** 3
- ****Protezione da Cortocircuito:**** 4 A gG
- ****Tensione di Commutazione Minima:**** ≥ 12 V DC
- ****Corrente di Commutazione Minima:**** ≥ 1 mA (24 V DC)
- ****Tempo di Accensione del Magnete:**** 100%
- ****Principio di Bloccaggio:**** Power to release
- ****Vita Meccanica:**** 1×10^6 cicli di commutazione
- ****Temperatura di Stoccaggio:**** -20°C ... +55°C
- ****Classificazioni:****
 - ECLASS 5.0: 27272603
 - ECLASS 5.1.4: 27272603
 - ECLASS 6.0: 27272603
 - ECLASS 6.2: 27272603
 - ECLASS 7.0: 27272603
 - ECLASS 8.0: 27272603
 - ECLASS 8.1: 27272603

- ECLASS 9.0: 27272603
- ECLASS 10.0: 27272603
- ECLASS 11.0: 27272603
- ECLASS 12.0: 27272603
- ETIM 5.0: EC002593
- ETIM 6.0: EC002593
- ETIM 7.0: EC002593
- ETIM 8.0: EC002593
- UNSPSC 16.0901: 39122205
- ****Peso Unitario Netto:**** 0,466 kg
- ****Volume Unitario:**** 547,2 cm³
- ****Misure:**** 5.000 x 4.800 x 22.800 mm
- ****Paese di Origine:**** Germania

Applicazioni

L'interruttore di sicurezza SICK i10-M0453 Lock è ideale per applicazioni industriali che richiedono un controllo affidabile dell'accesso e la protezione di macchinari e processi. La sua costruzione robusta e le specifiche tecniche lo rendono adatto per ambienti industriali esigenti.

Note

Per un funzionamento ottimale, assicurarsi che l'installazione e la manutenzione siano eseguite da personale qualificato, seguendo le linee guida fornite dal produttore. Verificare sempre la