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_{7h}):** 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 x 10⁶ 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