

Descrizione del Prodotto

L'interruttore di sicurezza senza contatto SICK STR1-SAFU0AC8 (codice prodotto 1069576) utilizza la tecnologia RFID per garantire un'elevata sicurezza nelle applicazioni industriali. È progettato per monitorare l'accesso a zone pericolose, assicurando che le protezioni siano chiuse prima di consentire l'avvio o la continuazione delle operazioni.

Caratteristiche Principali

- **Sistema**: Sensore e attuatore
- **Principio di funzionamento**: Transponder RFID
- **Numero di uscite di sicurezza**: 2
- **Contatto ausiliario (AUX)**: 1 (comportamento di commutazione complementare agli OSSD)
- **Codifica**: Codifica univoca
- **Distanza di attivazione sicura (Sao)**: 14 mm
- **Distanza di disattivazione sicura (Sar)**: 28 mm
- **Direzioni di attivazione**: 5
- **Superfici sensore attive**: 3
- **Connessione**: Cavo con connettore M12 a 8 pin, lunghezza 0,2 m
- **Materiale del cavo**: PVC
- **Lunghezza massima del cavo di collegamento**: ≤ 200 m
- **Indicatore di stato**: Sì
- **Classe di protezione**: IP67/IP69K (protetto dalla polvere, resistente all'acqua, impermeabile)
- **Temperatura di funzionamento**: da -30°C a +70°C
- **Materiale dell'alloggiamento**: VISTAL®
- **Dimensioni (L x A x P)**: 40 mm x 18 mm x 26 mm
- **Peso**: 68 g
- **Tensione di alimentazione**: 24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC)
- **Consumo di corrente**: 50 mA
- **Tipo di uscita**: Uscite a semiconduttore autodiagnosticate (OSSD)
- **Corrente di uscita**: ≤ 100 mA
- **Tempo di risposta**: 40 ms
- **Tempo di abilitazione**: 100 ms
- **Tempo di rischio**: 80 ms
- **Tempo di accensione**: 2,5 s
- **Parametri di sicurezza**:
- **Livello di integrità della sicurezza (SIL)**: SIL3 (IEC 61508), SILCL3 (EN 62061)

- **Categoria**: Categoria 4 (EN ISO 13849)
- **Livello di prestazione (PL)**: PL e (EN ISO 13849)
- **PFHD (probabilità media di guasto pericoloso all'ora)**: $5,21 \times 10^{-9}$ (EN ISO 13849)
- **TM (tempo di missione)**: 20 anni (EN ISO 13849)
- **Tipo**: Tipo 4 (EN ISO 14119)
- **Livello di codifica dell'attuatore**: Alto (EN ISO 14119)
- **Stato sicuro in caso di guasto**: Almeno un'uscita a semiconduttore di sicurezza (OSSD) è nello stato OFF.
- **Funzioni**:
- **Collegamento in serie sicuro**: Con connettore a T (senza diagnostica) o con Flexi Loop (con diagnostica)
- **Interfacce**:
- **Tipo di connessione**: Cavo con connettore M12, 8 poli
- **Lunghezza del cavo**: 0,2 m
- **Materiale del cavo**: PVC
- **Lunghezza massima del cavo di collegamento**: ≤ 200 m
- **Indicatori diagnostici**: Sì
- **Display di stato**: Sì
- **Dati elettrici**:
- **Classe di protezione**: III (IEC 61140)
- **Classificazione secondo cULus**: Classe 2
- **Tensione di alimentazione V_s** : 24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC)
- **Consumo di potenza**: 50 mA
- **Tipo di uscita**: Uscite a semiconduttore autodiagnosticate (OSSD)
- **Corrente di uscita**: ≤ 100 mA
- **Tempo di risposta**: 40 ms
- **Tempo di abilitazione**: 100 ms
- **Tempo di rischio**: 80 ms
- **Tempo di accensione**: 2,5 s
- **Dati meccanici**:
- **Dimensioni (L x A x P)**: 40 mm x 18 mm x 26 mm
- **Peso**: 68 g
- **Materiale dell'alloggiamento**: VISTAL®
- **Dati ambientali**:
- **Grado di protezione**: IP67 (EN 60529), IP69K (ISO 20653)
- **Temperatura ambiente di funzionamento**: da -30 °C a +70 °C
- **Temperatura di stoccaggio**: da -30 °C a +70 °C
- **Resistenza alle vibrazioni**: 10 Hz ... 55 Hz, 1 mm (IEC 60068-2-6)

- ****Resistenza agli urti****: 30 g, 11 ms (IEC 60068-2-27)
- ****EMC****: EN IEC 61326-3-1, EN IEC 60947-5-2, EN IEC 60947-5-3, EN 300330 V2.1.1
- ****Classificazioni****:
- ****ECl@ss 5.0****: 27272403
- ****ECl@ss 5.1.4****: 27272403
- ****ECl@ss 6.0****: 27272403
- ****ECl@ss 6.2****: 27272403
- ****ECl@ss 7.0****: 27272403
- ****ECl@ss 8.0****: 27272403
- ****ECl@ss 8.1****: 27272403
- ****ECl@ss 9.0****: 27272403
- ****ECl@ss 10.0****: 27272403
- ****ECl@ss 11.0****: 27272403
- ****ETIM 5.0****: EC001829
- ****ETIM 6.0****: EC001829
- ****ETIM 7.0****: EC001829
- ****UNSPSC 16.0901****: 39122205

Applicazioni

L'interruttore di sicurezza STR1-SAFU0AC8 è ideale per applicazioni in cui è necessario monitorare l'accesso a zone pericolose, come macchinari industriali, linee di produzione e sistemi automatizzati. La sua tecnologia RFID garantisce un'elevata affidabilità e sicurezza, riducendo il rischio di manomissioni o bypass non autorizzati.

Certificazioni

- ****CE****
- ****cULus****