

Il prodotto SICK con codice 1069566 è un interruttore di sicurezza senza contatto della serie STR1, modello STR1-SAFM0AC8. Questo dispositivo utilizza la tecnologia RFID per garantire un'elevata protezione contro le manomissioni e può essere collegato in modo sicuro sia singolarmente che in serie.

Caratteristiche principali

- Sistema composto da sensore e attuatore.
- Principio di funzionamento basato su RFID.
- Due uscite di sicurezza (OSSD) e un contatto ausiliario.
- Distanza di attivazione sicura (Sao): 14 mm.
- Distanza di disattivazione sicura (Sar): 28 mm.
- Tre superfici sensibili attive.
- Cinque direzioni di attivazione.
- Codifica universale.
- Possibilità di connessione in serie sicura fino a 30 sensori.
- Indicatori LED per una diagnosi rapida.
- Custodia in VISTAL® per una lunga durata e resistenza.

Parametri di sicurezza

- Livello di integrità della sicurezza (SIL): SIL3 secondo IEC 61508.
- Categoria: 4 secondo EN ISO 13849.
- Livello di prestazione (PL): e secondo EN ISO 13849.
- PFH_D (probabilità media di guasto pericoloso all'ora): $5,21 \times 10^{-9}$.
- Tempo di missione (T_M): 20 anni secondo EN ISO 13849.
- Tipo: 4 secondo EN ISO 14119.
- Livello di codifica dell'attuatore: basso secondo EN ISO 14119.
- Stato sicuro in caso di guasto: almeno una delle uscite a semiconduttore di sicurezza (OSSD) è nello stato OFF.

Interfacce

- Tipo di connessione: cavo con connettore M12 a 8 pin.
- Lunghezza del cavo: 0,2 m.
- Materiale del cavo: PVC.
- Lunghezza massima del cavo di collegamento: ≤ 200 m.
- Indicatori di diagnostica e stato: presenti.

Dati elettrici

- Classe di protezione: III secondo 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 corrente: 50 mA.
- Tipo di uscita: uscite a semiconduttore auto-monitorate (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 della custodia: VISTAL®.

Dati ambientali

- Grado di protezione: IP67 secondo EN 60529, IP69K secondo ISO 20653.
- Temperatura operativa: da -30 °C a +70 °C.
- Temperatura di stoccaggio: da -30 °C a +70 °C.
- Resistenza alle vibrazioni: 10 Hz ... 55 Hz, 1 mm secondo IEC 60068-2-6.
- Resistenza agli urti: 30 g, 11 ms secondo IEC 60068-2-27.
- Compatibilità elettromagnetica (EMC): conforme a 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.
- ETIM 8.0: EC001829.
- UNSPSC 16.0901: 39122205.

Per ulteriori dettagli, è possibile consultare la documentazione ufficiale fornita da SICK.