

Descrizione del Prodotto

L'interruttore di sicurezza senza contatto SCHMERSAL RSS 36-D-ST utilizza la tecnologia RFID per garantire un'elevata protezione contro le manomissioni. È progettato per applicazioni industriali che richiedono un monitoraggio affidabile delle posizioni di sicurezza.

Caratteristiche Generali

- Uscita diagnostica: Sì
- Rilevamento cortocircuito: Sì
- Funzioni di sicurezza: Sì
- Cascadabile: Sì
- Diagnostica di sistema integrata: Sì
- Numero di LED: 3
- Numero di uscite a semiconduttore con funzione di segnalazione: 1
- Numero di uscite digitali fail-safe: 2

Valutazione della Sicurezza

- Standard: EN ISO 13849-1, IEC 60947-5-3, EN 62061, IEC 61508
- Performance Level: fino a e
- Categoria di controllo secondo EN13849: 4
- Valore PFH: $2,70 \times 10^{-10}$ /h
- Safety Integrity Level (SIL): adatto per applicazioni fino a 3
- Tempo di missione: 20 anni

Dati Meccanici

- Pannelli di attuazione: laterali
- Area attiva: laterale
- Isteresi (distanza di commutazione), massimo: 2 mm
- Precisione di ripetizione: 0,5 mm
- Montaggio: una lunghezza della vite di 25 mm è sufficiente per il montaggio del sensore e per il montaggio laterale degli attuatori. Si raccomandano viti lunghe 30 mm quando l'attuatore è montato in posizione verticale e/o quando vengono utilizzati dischi di tenuta.

Distanze di Commutazione secondo IEC 60947-5-3

- Distanza di commutazione: 12 mm
- Distanza di commutazione garantita "ON" (S_{ao}): 10 mm
- Distanza di commutazione garantita "OFF" (S_{ar}): 20 mm

Tecnica di Connessione

- Connettore: M12, 8 poli
- Nota: la sezione del cavo di collegamento deve essere rispettata. La lunghezza e la sezione del cavo influenzano la caduta di tensione in funzione della corrente di uscita.

Dimensioni

- Lunghezza del sensore: 22 mm
- Larghezza del sensore: 106,3 mm
- Altezza del sensore: 25 mm

Condizioni Ambientali

- Grado di protezione: IP65, IP67, IP69 secondo EN 60529
- Temperatura ambiente, minima: -25 °C

- Temperatura ambiente, massima: +70 °C
- Temperatura di stoccaggio e trasporto, minima: -25 °C
- Temperatura di stoccaggio e trasporto, massima: +85 °C
- Resistenza alle vibrazioni secondo EN 60068-2-6: 10 ... 55 Hz, ampiezza 1 mm
- Resistenza agli urti: 30 g / 11 ms

Informazioni Aggiuntive

- Codice EAN: 4030661410623
- Peso lordo: 93,7 g
- Tensione di alimentazione: 24V DC
- Materiale della custodia: plastica
- Temperatura di lavoro: -25...70°C
- Accessori compatibili: 101213820, 103004336
- Numero di pin: 8
- Tipo di uscita 1: PNP
- Tipo di uscita 2: PNP

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale fornita dal produttore.