

Ecco la scheda tecnica del prodotto SCHMERSAL 101216956 (RSS 36-I2-D-ST):

Descrizione del Prodotto

Il sensore di sicurezza RSS 36-I2-D-ST di Schmersal è progettato per applicazioni industriali che richiedono un monitoraggio affidabile e sicuro. Utilizza la tecnologia RFID per garantire un'elevata precisione e protezione contro le manomissioni. La custodia in plastica termoplastica rinforzata con fibra di vetro offre resistenza e durabilità in ambienti industriali.

([nuovaelva.it](https://www.nuovaelva.it/store/it/shop/brands/SCM/items/101216956?utm_source=openai))

Dati Elettrici

Tensione nominale di funzionamento: 24 VDC (-15% / +10%)

Corrente di alimentazione a vuoto: 100 mA

Corrente operativa: 600 mA

Frequenza di commutazione: circa 1 Hz

Tensione di isolamento nominale: 32 VDC

Tensione nominale di tenuta all'impulso: 0,8 kV

Categoria di sovratensione: III

Grado di inquinamento secondo VDE 0100: 3

Dati Meccanici

Dimensioni del sensore: 106,3 mm (lunghezza) x 25 mm (altezza) x 22 mm (larghezza)

Materiale della custodia: Plastica termoplastica rinforzata con fibra di vetro, autoestinguente

Peso lordo: 80 g

Piano di azionamento: Laterale

Area attiva: Laterale

Vita meccanica minima: 1.000.000 operazioni

Velocità di attuazione: < 0,25 m/s

Peso massimo della porta: ≤ 5 kg

Montaggio: 2x viti M4 (testa cilindrica con rondelle DIN 125A / forma A)

Coppia di serraggio delle viti di fissaggio: 2,2 - 2,5 Nm

Distanze di Commutazione

Distanza di commutazione tipica: 12 mm

Distanza di commutazione sicura "ON" (Sao): 10 mm

Distanza di commutazione sicura "OFF" (Sar): 20 mm

Isteresi massima: 2 mm

Precisione di ripetizione: 0,5 mm

Condizioni Ambientali

Grado di protezione: IP65, IP67, IP69 secondo EN 60529

Temperatura ambiente: da -25 °C a +70 °C

Temperatura di stoccaggio e trasporto: da -25 °C a +85 °C

Resistenza alle vibrazioni secondo EN 60068-2-6: 10 - 55 Hz, ampiezza 1 mm

Resistenza agli urti: 30 g / 11 ms

Caratteristiche Generali

Uscita diagnostica: Sì

Rilevamento cortocircuiti: Sì

Riconoscimento di cortocircuito: Sì

Funzioni di sicurezza: Sì

Possibilità di collegamento in cascata: Sì

Diagnostica di sistema integrata, stato: Sì

Numero di LED: 3

Numero di uscite a semiconduttore con funzione di segnalazione: 1

Numero di uscite digitali sicure: 2

Classificazione di Sicurezza

Norme: EN ISO 13849-1, EN IEC 61508

Performance Level: fino a e

Categoria secondo EN ISO 13849: 4

Valore PFH: $2,70 \times 10^{-10}$ /h

Valore PFD: $2,10 \times 10^{-5}$

Safety Integrity Level (SIL): 3

Durata di utilizzo: 20 anni

Collegamenti

Connettore: M12, 8 poli

Assegnazione dei pin:

PIN 1: A1 Ue Marrone

PIN 2: X1 Ingresso di sicurezza 1 Bianco

PIN 3: A2 GND Blu

PIN 4: Y1 Uscita di sicurezza 1 Nero

PIN 5: OUT Uscita diagnostica Grigio

PIN 6: X2 Ingresso di sicurezza 2 Viola

PIN 7: Y2 Uscita di sicurezza 2 Rosso

PIN 8: IN senza funzione Rosa

Fornitura

Gli attuatori devono essere ordinati separatamente.

Per ulteriori dettagli, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale del produttore.