

Descrizione del Prodotto

Il SICK PSD02-2301 (codice 1027908) è un'unità di deviazione attiva/passiva con deflessione tramite cavo in fibra ottica, progettata per l'uso con sensori multiraggio di sicurezza. Questa unità è dotata di 4 raggi con una separazione di 300 mm e offre una portata di scansione massima effettiva di 4,5 metri.

Specifiche Tecniche

- Numero di raggi: 4
- Separazione tra i raggi: 300 mm
- Portata di scansione massima: 4,5 m
- Tipo: Tipo 4 (IEC 61496)
- Livello di integrità della sicurezza: SIL3 (IEC 61508), SILCL3 (IEC 62061)
- Categoria: Categoria 4 (EN ISO 13849)
- Livello di prestazione: PL e (EN ISO 13849)
- PFHd: $6,6 \times 10^{-9}$
- TM (Tempo di missione): 20 anni
- Sezione trasversale dell'alloggiamento: 52 mm x 55,5 mm
- Tempo di risposta massimo: 10 ms
- Tensione di alimentazione: 24 V DC (19,2 V DC - 28,8 V DC)
- Consumo di corrente: $\leq 0,6$ A
- Tipo di uscita: Uscite di sicurezza (OSSD)
- Elementi di visualizzazione: LED/display a 7 segmenti
- Tensione di commutazione massima: UV - 2,25 V
- Corrente di commutazione massima: 500 mA
- Classe di protezione: III (EN 50178:1998)
- Grado di protezione: IP 65 (EN 60529)
- Connessione di sistema: Connettore Hirschmann
- Temperatura operativa: da -10 °C a 55 °C
- Resistenza alle vibrazioni: 5 g (IEC 60068-2-6)
- Frequenza di oscillazione: da 10 Hz a 55 Hz
- Resistenza agli urti: 10 g, 16 ms (IEC 60068-2-29)
- Risoluzione: 300 mm
- Lunghezza dell'alloggiamento: 1.003 mm

Funzionalità

- Emittitore/ricevitore in un unico alloggiamento

- Monitoraggio dei dispositivi esterni (EDM)
- Blocco al riavvio (RES)
- Uscita diagnostica applicativa (ADO)
- Interfaccia SDL
- Muting in combinazione con l'amplificatore di commutazione UE403 IP-65
- Configurazione e diagnostica tramite PC
- Display a 7 segmenti
- Codifica dei raggi per una corretta allocazione del sistema
- Ausilio di allineamento laser e LED opzionali integrati

Vantaggi

- Varianti economiche attive/passive che minimizzano i costi di cablaggio e installazione
- Elevata resistenza e design robusto per una maggiore disponibilità della macchina, anche in condizioni ambientali speciali
- Scanalature di montaggio su tre lati dell'alloggiamento per una maggiore flessibilità durante l'installazione e l'integrazione nella macchina
- Interfacce e display di stato user-friendly che facilitano la messa in servizio e la manutenzione
- Per il muting a 2 e 4 sensori, la connessione in loco dei segnali di muting riduce significativamente i costi di cablaggio e semplifica la messa in servizio e la manutenzione
- Riduzione dei tempi di inattività grazie a LED e display diagnostici visibili da ogni lato, nonché alla memoria di configurazione nell'amplificatore di commutazione UE403

Applicazioni

- Protezione dell'accesso (verticale)
- Protezione dell'accesso con muting
- Protezione dell'area pericolosa (orizzontale)

Note

Per ulteriori dettagli e informazioni specifiche, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale fornita dal produttore o di contattare un rappresentante autorizzato SICK.