Descrizione del Prodotto

Il SICK S30A-6011EA (codice prodotto 1023548) è uno scanner laser di sicurezza della serie S3000 Remote, progettato per applicazioni industriali che richiedono un monitoraggio affidabile delle aree pericolose. Questo dispositivo offre una combinazione di prestazioni elevate e flessibilità, rendendolo ideale per la protezione di persone e macchinari in ambienti complessi.

Caratteristiche Principali

```
- **Campo di protezione**: 5,5 metri
```

- **Campo di avviso massimo**: 49 metri
- **Angolo di scansione**: 190°
- **Numero di campi monitorati simultaneamente**: fino a 4
- **Numero di set di campi**: 21
- **Numero di casi di monitoraggio**: 32
- **Tempo di risposta**: 60 ms
- **Risoluzione configurabile**: 30 mm, 40 mm, 50 mm, 70 mm, 150 mm
- **Classe laser**: 1 (conforme a 21 CFR 1040.10 e 1040.11, DIN EN 60825:2001)
- **Grado di protezione**: IP65 (EN 60529)
- **Classe di protezione**: II (EN 50178)
- **Tipo**: Tipo 3 (IEC 61496)
- **SIL (Safety Integrity Level)**: SIL2 (IEC 61508), SILCL2 (EN 62061)
- **Categoria**: Categoria 3 (EN ISO 13849)
- **Performance Level**: PL d (EN ISO 13849)
- **PFHd**: 8.0 x 10⁻⁸ (EN ISO 13849)

- **TM (mission time)**: 20 anni (EN ISO 13849)
- **Temperatura operativa**: da -10 °C a +50 °C
- **Dimensioni (L x A x P)**: 155 mm x 185 mm x 160 mm
- **Peso**: 3,3 kg
- **Interfaccia dati**: RS-422
- **Tensione di alimentazione**: 16,8 V DC, 24 V DC, 28,8 V DC
- **Numero di uscite di sicurezza**: 2 (OSSD)
- **Numero di ingressi EDM**: 1
- **Numero di ingressi di reset/riavvio**: 1
- **Numero di uscite diagnostiche applicative**: 3 (programmabili liberamente, ad esempio per campo di avviso, contaminazione, reset richiesto)
- **Interfaccia di configurazione e diagnostica**: RS-232

Applicazioni

- **Protezione di aree pericolose (verticale)**
- **Protezione di accesso (verticale)**
- **Protezione di aree pericolose (orizzontale)**

Vantaggi

- **Installazione, messa in servizio e manutenzione semplici** per applicazioni stazionarie e mobili
- **Ampio campo di protezione** che aumenta la varietà di applicazioni possibili
- **Varietà di set di campi** che garantisce sicurezza e produttività nella protezione di veicoli o parti mobili di macchine

- **Ricommissioning rapido** tramite memoria di configurazione integrata
- **Sistema modulare espandibile**, cablaggio semplice e funzioni aggiuntive come il monitoraggio simultaneo di fino a quattro campi di protezione utilizzando i controller di sicurezza SICK con EFI
- **Protezione del personale e supporto alla navigazione** in un unico dispositivo
- **Decenni di tecnologia di sicurezza comprovata** che garantiscono massima affidabilità e produttività, anche in condizioni difficili

Note

- **Compatibilità**: Può essere utilizzato solo in rete di sistema EFI con un controller di sicurezza Flexi Soft o un altro scanner laser di sicurezza
- **Memoria di configurazione**: Integrata nel connettore di sistema
- **Monitoraggio simultaneo**: Fino a quattro campi di protezione
- **Riferimento al contorno**: Per applicazioni verticali

Accessori e Parti di Ricambio

- **Teste ottiche**:
- Short Range: Potenza di trasmissione fino a 4 m (codice 2034999)
- Medium Range: Potenza di trasmissione fino a 5,5 m (codice 2022972)
- Long Range: Potenza di trasmissione fino a 7 m (codice 2026747)
- **Moduli I/O**:
- Standard (codice 2026801)
- Advanced (codice 2026802)
- **Connettori di sistema**: Disponibili senza cavo o preassemblati

Documentazione

Per ulteriori dettagli, consultare il manuale d'uso disponibile sul sito del produttore o presso i distributori autorizzati.