Descrizione del Prodotto

Il SICK S30A-6011CA (codice prodotto 1023547) è uno scanner laser di sicurezza progettato per la protezione di aree pericolose e il controllo dell'accesso in applicazioni industriali. Questo dispositivo offre un'ampia gamma di campi di protezione e avviso, consentendo una configurazione flessibile per soddisfare diverse esigenze di sicurezza.

Caratteristiche Principali

- **Campo di protezione**: 5,5 metri
- **Campo di avviso**: fino a 49 metri
- **Angolo di scansione**: 190°
- **Numero di campi di protezione/avviso**: 4 campi di protezione e 8 campi di avviso
- **Risoluzione selezionabile**: 30 mm, 40 mm, 50 mm, 70 mm, 150 mm
- **Tempo di risposta**: 60 ms
- **Interfaccia EFI**: per la comunicazione sicura con dispositivi SICK
- **Memoria di configurazione integrata**: nel connettore di sistema
- **Monitoraggio simultaneo**: fino a quattro campi di protezione
- **Monitoraggio dei dispositivi esterni (EDM)**: integrato

Specifiche Tecniche

- **Classe laser**: 1 (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 (tempo di missione)**: 20 anni (EN ISO 13849)
- **Temperatura di funzionamento**: da -10 °C a +50 °C
- **Dimensioni (L x A x P)**: 155 mm x 185 mm x 160 mm
- **Peso**: 3,3 kg
- **Tensione di alimentazione**: 16,8 V DC, 24 V DC, 28,8 V DC
- **Consumo di corrente**: ≤ 0,8 A
- **Interfaccia di configurazione e diagnostica**: RS-232
- **Interfaccia dati**: RS-422

Applicazioni

- **Protezione di aree pericolose**: monitoraggio orizzontale e verticale
- **Protezione degli accessi**: controllo degli ingressi e delle uscite
- **Protezione di veicoli a guida automatica**: prevenzione delle collisioni
- **Integrazione in sistemi complessi**: linee di produzione automatizzate

Vantaggi

- **Ampio campo di protezione**: fino a 5,5 metri, adatto a diverse applicazioni
- **Tecnologia di sicurezza avanzata**: senza compromettere la produttività
- **Ricommissionamento rapido**: grazie alla memoria di configurazione integrata
- **Sistema modulare espandibile**: cablaggio semplice e funzioni aggiuntive

- **Installazione e manutenzione facili**: per applicazioni stazionarie e mobili
- **Affidabilità comprovata**: tecnologia di sicurezza con decenni di esperienza
- **Allineamento semplice**: funzionamento sicuro in modalità verticale

Note

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