Descrizione del Prodotto

Il SICK S30B-2011BA (codice prodotto 1026820) è uno scanner laser di sicurezza progettato per applicazioni industriali interne. Offre un campo protettivo di 2 metri e un angolo di scansione di 270°, garantendo una protezione affidabile in ambienti industriali.

Specifiche Tecniche

- Campo Protettivo: 2 metri
- Campo di Avviso: 8 metri (con riflettività del 15%)
- Angolo di Scansione: 270°- Risoluzione Angolare: 0,5°
- Risoluzione Configurabile: 30 mm, 40 mm, 50 mm, 70 mm
- **Tempo di Risposta:** 80 ms - **Tipo:** Tipo 3 (IEC 61496)
- **SIL:** SIL 2 (IEC 61508)
- **Categoria:** Categoria 3 (EN ISO 13849)
- **PL:** PL d (EN ISO 13849)
- Classe di Protezione: III (EN 50178, EN 60950)
- Tensione di Alimentazione: 24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)
- Consumo di Corrente Tipico: $\leq 0.33 \text{ A}, \leq 1.7 \text{ A}$
- **Dimensioni (L x A x P):** 102 mm x 152 mm x 106 mm
- **Peso:** 1,2 kg
- Materiale del Corpo: Alluminio pressofuso
- Colore del Corpo: RAL 1021 (giallo)
- Materiale della Copertura Ottica: Policarbonato
- **Grado di Protezione:** IP65 (EN 60529)
- Temperatura di Funzionamento: -10 °C ... +50 °C
- Tipo di Luce: Diodo laser pulsato
- Lunghezza d'Onda: 905 nm

Funzionalità

- Blocco Riavvio: Sì
- Monitoraggio Dispositivi Esterni (EDM): Sì
- Valutazione Multipla: Sì
- Contorno come Riferimento: Sì
- Memoria di Configurazione Integrata: Sì
- Uscita Dati Misurati: Tramite RS-422

- Comunicazione Sicura tra Dispositivi SICK tramite EFI: Sì

Interfacce

- **Tipo di Connessione:** Connettore di sistema con o senza cavo di collegamento
- I/O Universali: 5
- Ingressi:
- Monitoraggio Dispositivi Esterni (EDM): 1
- Reset/Riavvio: 1
- Standby: 1
- Uscite:
- Coppie OSSD: 1
- Uscite Diagnostiche Applicative: 3
- **Metodo di Configurazione:** PC con CDS (Software di Configurazione e Diagnostica)
- Interfaccia di Configurazione e Diagnostica: RS-232
- Velocità di Trasmissione: 38,4 kBaud
- Interfaccia Dati: RS-422
- Velocità di Trasmissione: ≤ 500 kBaud
- Comunicazione Sicura tra Dispositivi SICK tramite EFI:
- Velocità di Trasmissione: ≤ 500 kBaud
- Lunghezza del Cavo: ≤ 50 m
- Sezione del Conduttore: 0,22 mm²

Applicazioni

- Protezione dell'Area Pericolosa (Verticale): Sì
- Protezione dell'Accesso (Verticale): Sì
- Protezione dell'Area Pericolosa (Orizzontale): Sì

Vantaggi

- **Design Compatto:** Facilità l'integrazione in spazi ristretti.
- Installazione e Manutenzione Semplici: Ideale per applicazioni stazionarie e mobili.
- **Efficienza Economica:** L'angolo di scansione di 270° consente una protezione completa con solo due scanner.
- **Ingegneria della Sicurezza:** Garantisce la sicurezza senza compromettere la produttività.
- Ricommissionamento Rapido: Grazie alla memoria di configurazione integrata.
- Espansioni Modulari Facili: Cablaggio semplice e funzioni aggiuntive utilizzando i

controller di sicurezza SICK con EFI.

- **Tecnologia di Sicurezza Provata:** Garantisce massima affidabilità e disponibilità anche in condizioni difficili.
- Allineamento Semplice: Operazione sicura in modalità verticale.

Note

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