

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:** $\leq 0,33$ A, $\leq 1,7$ 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: $0,22 \text{ mm}^2$

Applicazioni

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

Vantaggi

- **Design Compatto:** Facilita 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.
- **Ricommissione 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.