

Descrizione del Prodotto

Il SICK S30B-2011GB è uno scanner laser di sicurezza progettato per applicazioni industriali interne. Offre un campo di protezione fino a 2 metri e un angolo di scansione di 270°, garantendo una copertura ampia e affidabile per la protezione di aree pericolose.

Specifiche Tecniche

- **Famiglia di prodotti:** S300 Expert
- **Applicazione:** Interna
- **Campo di protezione:** 2 m
- **Campo di avviso:** 8 m (a 15% di riflettività)
- **Numero di campi:** 48
- **Numero di casi di monitoraggio:** 32
- **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)
- **Livello di integrità della sicurezza:** SIL 2 (IEC 61508)
- **Categoria:** Categoria 3 (EN ISO 13849)
- **Livello di prestazione:** PL d (EN ISO 13849)
- **TM (tempo di missione):** 20 anni (EN ISO 13849)
- **Stato sicuro in caso di guasto:** Almeno un OSSD è nello stato OFF.
- **Tipo di connessione:** Spina di sistema con o senza cavo di collegamento
- **I/O universali:** 5
- **Uscite/OSSD:** 1 coppia
- **Metodo di configurazione:** PC con Safety Designer (Software di Configurazione e Diagnostica)
- **Interfaccia di configurazione e diagnostica:** RS-232
- **Classe di protezione:** III (EN 50178, EN 60950)
- **Tensione di alimentazione Vs:** 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 della custodia:** Alluminio pressofuso
- **Colore della custodia:** RAL 1021 (giallo)
- **Materiale della copertura ottica:** Policarbonato

- **Finitura della superficie della copertura ottica:** Esterno con rivestimento antigraffio
- **Grado di protezione:** IP65 (EN 60529)
- **Temperatura operativa ambientale:** -10 °C ... +50 °C
- **Tipo di luce:** Diodo laser pulsato
- **Lunghezza d'onda:** 905 nm

Caratteristiche Principali

- **Design compatto:** Facilita l'integrazione in spazi ristretti.
- **Angolo di scansione di 270°:** Permette una protezione completa dell'applicazione con un numero ridotto di scanner.
- **Set di campi commutabili:** 16 set di campi (16 campi di protezione, 32 campi di avviso) per una flessibilità operativa.
- **Memoria di configurazione integrata:** Consente una rapida rimessa in servizio.
- **Interfaccia EFI:** Per la comunicazione sicura con dispositivi SICK.
- **Ingressi encoder incrementali:** Per il cambio di campo dipendente dalla velocità.
- **Uscita dati misurati estesa:** Tramite RS-422 con riconoscimento di punti di riferimento.

Vantaggi

- **Integrazione semplice:** Grazie al design compatto.
- **Efficienza economica:** L'angolo di scansione di 270° consente la protezione completa dell'applicazione con un numero ridotto di scanner.
- **Installazione, messa in servizio e manutenzione facili:** Per applicazioni stazionarie e mobili.
- **Varietà di set di campi:** Garantisce sicurezza e produttività nella protezione di veicoli o parti mobili di macchine.
- **Rimessa in servizio rapida:** Tramite memoria di configurazione.
- **Espansioni modulari semplici:** Cablaggio semplice e funzioni aggiuntive utilizzando i controller di sicurezza SICK con EFI.
- **Campo di protezione corretto a qualsiasi velocità:** Evita arresti non necessari.
- **Protezione del personale e supporto alla navigazione in un unico dispositivo.**

Applicazioni

- **Protezione di aree pericolose (verticale):** ([vision-supplies.com](https://vision-supplies.com/sick-s30b-2011gb?utm_source=openai))
- **Protezione di accesso (verticale):** ([vision-supplies.com](https://vision-supplies.com/sick-s30b-2011gb?utm_source=openai))

- **Protezione di aree pericolose (orizzontale):** ([vision-supplies.com](https://vision-supplies.com/sick-s30b-2011gb?utm_source=openai))

Funzioni

- **Commutazione statica del campo di protezione:** ([vision-supplies.com](https://vision-supplies.com/sick-s30b-2011gb?utm_source=openai))
- **Ingressi encoder incrementali:** ([vision-supplies.com](https://vision-supplies.com/sick-s30b-2011gb?utm_source=openai))
- **Monitoraggio dei dispositivi esterni (EDM):** ([vision-supplies.com](https://vision-supplies.com/sick-s30b-2011gb?utm_source=openai))
- **Memoria di configurazione integrata:** ([vision-supplies.com](https://vision-supplies.com/sick-s30b-2011gb?utm_source=openai))
- **Uscita dati misurati estesa (CMS, RS-422):** ([vision-supplies.com](https://vision-supplies.com/sick-s30b-2011gb?utm_source=openai))
- **Uscita dati misurati (RS-422):** ([vision-supplies.com](https://vision-supplies.com/sick-s30b-2011gb?utm_source=openai))
- **Comunicazione sicura dei dispositivi SICK tramite EFI/SDL:** ([vision-supplies.com](https://vision-supplies.com/sick-s30b-2011gb?utm_source=openai))

Certificazioni

- CE
- cULus

Note

- **1 set di campi:** 1 campo di protezione e 2 campi di avviso.
- **Tempo di risposta:** Dipende dal tempo di risposta base e dal campionamento multiplo.
- **I/O universali:** Programmabili liberamente, ad esempio, ingresso monitoraggio dispositivo esterno, ingresso reset, avviso di contaminazione, reset richiesto.
- **Ingressi EDM e reset/restart:** La disponibilità dipende dalla configurazione degli I/O universali.
- **Ingressi di controllo statici:** 2+1; ingresso aggiuntivo disponibile solo se reset e reset richiesto non sono utilizzati.
- **Ingressi di controllo statici con EFI:** In combinazione con un dispositivo EFI (Flexi Soft o gateway EFI) sono disponibili cinque ingressi di controllo statici. Altrimenti tre.
- **Ingressi di controllo dinamici:** Due dei segnali di commutazione statici possono essere utilizzati come segnali di commutazione dinamici o statici.

- **Uscite diagnostiche applicative:** Programmabili liberamente, ad esempio, campo di avviso, contaminazione, reset richiesto.