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: InternaCampo 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: $\leq 0.33 \text{ A}, \leq 1.7 \text{ A}$

- **Dimensioni (L x A x P):** 102 mm x 152 mm x 106 mm

- **Peso:** 1,2 kg

- Materiale 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.