

Descrizione del Prodotto

Il SICK 1056431, noto anche come S32B-3011EA, è uno scanner laser di sicurezza della serie S300 Mini Remote, progettato per applicazioni interne. Questo dispositivo è utilizzabile esclusivamente all'interno di una rete di sistema EFI, ad esempio con un controller di sicurezza Flexi Soft e uno scanner laser di sicurezza aggiuntivo S300 o S3000. ([technologybsa.com](https://www.technologybsa.com/en/scheda-prodotto/sick/1056431?utm_source=openai))

Caratteristiche Principali

- Campo di protezione: 3 m
- Campo di avviso: 8 m (a 15% di riflettività)
- Angolo di scansione: 270°
- Risoluzione configurabile: 30 mm, 40 mm, 50 mm, 70 mm, 150 mm
- Tempo di risposta: 80 ms
- Numero di set di campi: 16
- Numero di campi: 48
- Numero di casi di monitoraggio: 32
- Classe di protezione: IP65
- Temperatura operativa: da -10°C a +50°C
- Dimensioni (L x A x P): 102 mm x 116 mm x 105 mm
- Peso: 0,8 kg (senza cavi di collegamento)
- Materiale della custodia: Alluminio pressofuso
- Materiale della copertura ottica: Policarbonato con rivestimento antigraffio
- Classe laser: 1 (21 CFR 1040.10 e 1040.11, IEC 60825-1)
- Lunghezza d'onda: 905 nm
- Consumo di corrente: $\leq 0,22$ A (senza carico di uscita) / $\leq 0,24$ A (con carico di uscita massimo)
- Tensione di alimentazione: 24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)
- Interfaccia di configurazione e diagnostica: RS-232
- Velocità di trasmissione: 38,4 kBaud
- Comunicazione sicura dei dispositivi SICK tramite EFI: ≤ 500 kBaud
- Lunghezza del cavo: ≤ 20 m
- Classe di sicurezza: 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)
- PFH_D (probabilità media di un guasto pericoloso per ora): $8,0 \times 10^{-8}$

- T_M (tempo di missione): 20 anni (EN ISO 13849)
- Funzioni: Campionamento multiplo, commutazione dei casi di monitoraggio, commutazione statica dei campi di protezione, commutazione dinamica dei campi di protezione, contorno come riferimento, comunicazione sicura dei dispositivi SICK tramite EFI
- Tipo di connessione: Cavo da 250 mm con connettore maschio M12 a 7 pin
- Ingressi: 5 ingressi di controllo statici con EFI, 1 standby
- Uscite: Dipende dalla configurazione del dispositivo EFI collegato
- Metodo di configurazione: PC con CDS (Software di Configurazione e Diagnostica)
- Grado di protezione: IP65 (EN 60529)
- Temperatura di stoccaggio: da -25°C a +50°C
- Resistenza alle vibrazioni: IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-64, IEC 60721-3-5, IEC TR 60721-4-5, IEC 61496-3
- Classe 5M1 (IEC 60721-3-5)
- Resistenza agli urti: IEC 60068-2-27, IEC 60721-3-5, IEC TR 60721-4-5, IEC 61496-3
- Classe 5M1 (IEC 60721-3-5)
- Urto continuo: 50 m/s², 11 ms; 100 m/s², 16 ms
- Fattore di remissione rilevabile: 1,8% ... > 1.000%, riflettori
- Classificazioni: ECLASS 5.0 27272705, ECLASS 5.1.4 27272705, ECLASS 6.0 27272705, ECLASS 6.2 27272705, ECLASS 7.0 27272705, ECLASS 8.0 27272705, ECLASS 8.1 27272705, ECLASS 9.0 27272705, ECLASS 10.0 27272705, ECLASS 11.0 27272705, ECLASS 12.0 27272705, ETIM 5.0 EC002550, ETIM 6.0 EC002550, ETIM 7.0 EC002550, ETIM 8.0 EC002550, UNSPSC 16.0901 39121528

Applicazioni

Lo scanner laser di sicurezza SICK 1056431 è ideale per applicazioni interne che richiedono un monitoraggio preciso delle aree di sicurezza, come la protezione di zone pericolose in ambienti industriali.

([technologybsa.com](https://www.technologybsa.com/en/scheda-prodotto/sick/1056431?utm_source=openai))

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale fornita dal produttore.