

Descrizione del Prodotto

Il SICK S30A-7011EA (codice articolo 1023893) è uno scanner laser di sicurezza della serie S3000 Remote, progettato per la protezione di aree pericolose in applicazioni industriali. Questo dispositivo offre un campo di protezione fino a 7 metri e un campo di avviso fino a 49 metri, con un angolo di scansione di 190°. È in grado di monitorare simultaneamente fino a quattro campi di protezione e supporta fino a 21 set di campi commutabili, garantendo flessibilità e sicurezza in ambienti dinamici. ([vision-supplies.com](https://vision-supplies.com/sick-s30a-7011ea?utm_source=openai))

Caratteristiche Principali

- Campo di protezione: 7 metri
- Campo di avviso: 49 metri
- Angolo di scansione: 190°
- Fino a 21 set di campi commutabili (21 campi di protezione, 42 campi di avviso)
- Monitoraggio simultaneo di fino a quattro campi di protezione
- Memoria di configurazione integrata nel connettore di sistema
- Uscita dati misurati tramite RS-422
- Contorno come riferimento per applicazioni verticali

Benefici

- Installazione, messa in servizio e manutenzione semplici per applicazioni stazionarie e mobili
- Ampio campo di protezione che aumenta la varietà di applicazioni possibili
- Diversità di set di campi che garantisce sicurezza e produttività nella protezione di veicoli o parti mobili di macchine
- Rapida rimessa in servizio tramite memoria di configurazione
- Sistema modulare espandibile, cablaggio semplice e funzioni aggiuntive come il monitoraggio simultaneo di fino a quattro campi di protezione utilizzando i controller di sicurezza SICK con EFI
- Protezione del personale e supporto alla navigazione in un unico dispositivo
- Decenni di tecnologia di sicurezza comprovata garantiscono massima affidabilità e produttività, anche in condizioni difficili

Applicazioni

- Protezione di aree pericolose (verticale)

- Protezione degli accessi (verticale)
- Protezione di aree pericolose (orizzontale)

Funzioni

- Numero di campi di protezione monitorati simultaneamente: fino a 4
- Commutazione dei campi di protezione statica: non disponibile
- Ingressi encoder incrementali: non disponibili
- Monitoraggio dei dispositivi esterni (EDM): disponibile
- Memoria di configurazione integrata: disponibile
- Uscita dati misurati (RS-422): disponibile
- Comunicazione sicura dei dispositivi SICK tramite EFI/SDL: disponibile

Dati Tecnici

- Classe laser: 1 (21 CFR 1040.10 e 1040.11, DIN EN 60825:2001)
- Grado di protezione: IP65 (EN 60529)
- Classe di protezione: II (EN 50178)
- Tipo: Tipo 3 (IEC 61496)
- Livello di integrità della sicurezza: SIL2 (IEC 61508), SILCL2 (EN 62061)
- Categoria: Categoria 3 (EN ISO 13849)
- Livello di prestazione: PL d (EN ISO 13849)
- PFHd: 8.0×10^{-8} (EN ISO 13849)
- TM (tempo di missione): 20 anni (EN ISO 13849)
- Temperatura ambiente di funzionamento: -10 °C ... 50 °C
- Dimensioni (L x A x P): 155 mm x 185 mm x 160 mm
- Peso: 3,3 kg
- Angolo di scansione: 190°
- Campo di protezione: 7 m
- Campo di avviso massimo: 49 m
- Numero di set di campi: 21
- Numero di casi di monitoraggio: 32
- Tempo di risposta: 60 ms
- Risoluzione: 30 mm, 40 mm, 50 mm, 70 mm, 150 mm, configurabile
- Gamma di misurazione della distanza: 49 m
- Numero di campionamenti multipli: Configurabile da 2 a 16
- Connessione elettrica: Connettore di sistema con o senza cavo di collegamento
- Tensione di alimentazione: 16,8 V DC, 24 V DC, 28,8 V DC
- Numero di ingressi EDM: 1

- Numero di ingressi di reset/riavvio: 1
- Numero di ingressi di controllo statici con EFI: 5
- Numero di uscite sicure: 2, uscite di sicurezza (OSSD)
- Numero di uscite diagnostiche applicative: 3
- Corrente di uscita massima: 500 mA
- Interfaccia di configurazione e diagnostica: RS-232
- Interfaccia dati: RS-422

Classificazioni

- eCl@ss 5.0: 27272705
- eCl@ss 5.1.4: 27272705
- eCl@ss 6.0: 27272705
- eCl@ss 6.2: 27272705
- eCl@ss 7.0: 27272705
- eCl@ss 8.0: 27272705
- eCl@ss 8.1: 27272705
- eCl@ss 9.0: 27272705
- eCl@ss 10.0: 27272705
- eCl@ss 11.0: 27272705
- eCl@ss 12.0: 27272705
- ETIM 5.0: EC002550
- ETIM 6.0: EC002550
- ETIM 7.0: EC002550
- ETIM 8.0: EC002550
- UNSPSC 16.0901: 39121528

Accessori e Parti di Ricambio

- Testa ottica Short Range: Codice 2034999
- Testa ottica Medium Range: Codice 2022972
- Testa ottica Long Range: Codice 2026747
- Modulo I/O Standard: Codice 2026801
- Modulo I/O Advanced: Codice 2026802

Note

- Il connettore di sistema non è incluso nella fornitura e deve essere ordinato separatamente.

- Per ulteriori informazioni, consultare le istruzioni d'uso e la documentazione tecnica fornita da SICK.