

Descrizione del Prodotto

Il SICK S30A-4111CP (codice prodotto 1045650) è uno scanner laser di sicurezza progettato per applicazioni industriali interne. Offre un campo di protezione fino a 4 metri e un campo di avviso fino a 49 metri, con un angolo di scansione di 190°.

Specifiche Tecniche

- **Campo di protezione:** 4 m
- **Campo di avviso:** 49 m
- **Angolo di scansione:** 190°
- **Numero di campi di protezione:** 8
- **Tempo di risposta:** 60 ms
- **Risoluzione configurabile:** 30 mm, 40 mm, 50 mm, 70 mm, 150 mm
- **Classe di protezione:** IP65
- **Temperatura operativa:** da -10°C a +50°C
- **Dimensioni (L x A x P):** 155 mm x 185 mm x 160 mm
- **Peso:** 3,3 kg
- **Classe laser:** Classe 1
- **Tipo di luce:** Diodo laser pulsato
- **Lunghezza d'onda:** 905 nm
- **Categoria di sicurezza:** Categoria 3, PL d, SIL2
- **Alimentazione:** 24 V DC (16,8 V DC ... 28,8 V DC)
- **Interfaccia di configurazione e diagnostica:** RS-232
- **Connessione:** Conduttore in rame (2 connettori femmina per spina RJ-45 push-pull), spina di sistema con o senza cavo di collegamento

Caratteristiche Principali

- **Monitoraggio simultaneo di due campi di protezione:** Consente una protezione efficiente e flessibile in applicazioni complesse.
- **Integrazione diretta in sistemi PROFINET IO:** Facilita la comunicazione sicura con il controllore PLC utilizzando la tecnologia in fibra ottica all'avanguardia.
- **Diagnostica e configurazione remota:** Permette un rapido accesso per la diagnosi e la configurazione attraverso il controllore di sicurezza, riducendo i tempi di inattività.
- **Memoria di configurazione integrata:** Consente una rapida rimessa in servizio tramite la memoria di configurazione integrata nella spina di sistema.
- **Installazione e manutenzione semplici:** Progettato per una facile installazione, messa in servizio e manutenzione in applicazioni sia stazionarie che mobili.

Applicazioni

- **Protezione di aree pericolose (verticale):** Monitoraggio e protezione di aree pericolose in applicazioni verticali.
- **Protezione degli accessi (verticale):** Controllo degli accessi per prevenire l'ingresso non autorizzato in aree pericolose.
- **Protezione di aree pericolose (orizzontale):** Monitoraggio e protezione di aree pericolose in applicazioni orizzontali.

Benefici

- **Comunicazione affidabile e tollerante ai guasti:** Utilizza la tecnologia in fibra ottica per una comunicazione sicura e affidabile con il controllore PLC.
- **Protezione efficiente ed economica:** Integrato direttamente nelle reti PROFINET IO per una protezione efficace e conveniente.
- **Diagnostica rapida:** L'accesso remoto consente una diagnosi rapida, prevenendo i tempi di inattività.
- **Integrazione standardizzata:** Facilita l'integrazione nei controllori PLC grazie alla descrizione stazione generica GSDML.
- **Maggiore gamma di campi di protezione:** Offre la più ampia gamma di campi di protezione sul mercato, aumentando la varietà di applicazioni possibili.
- **Rimessa in servizio rapida:** La memoria di configurazione integrata consente una rapida rimessa in servizio.
- **Installazione e manutenzione facili:** Progettato per una facile installazione, messa in servizio e manutenzione in applicazioni sia stazionarie che mobili.
- **Tecnologia di sicurezza comprovata:** Decenni di tecnologia di sicurezza comprovata garantiscono la massima affidabilità e disponibilità, anche in condizioni difficili.

Note

- **Numero di campi di protezione monitorati simultaneamente:** 2
- **Numero di campi di protezione:** 8
- **Numero di casi di monitoraggio:** 4
- **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:** Conduttore in rame (2 prese per spina RJ-45 push-pull), spina di sistema con o senza cavo di collegamento

- **Tensione di alimentazione:** 16,8 V DC, 24 V DC, 28,8 V DC
- **Interfaccia di configurazione e diagnostica:** RS-232
- **Proprietà del dispositivo:** Dispositivo PROFINET IO con switch in tempo reale a 2 porte secondo la specifica PROFINET V2.2
- **Profilo PROFI-safe con input a 6 ottetti e output a 6 ottetti secondo IEC 61784-3-3 V2.4**
- **Tempo di ciclo:** 4, 8, 16, 32 ms, ecc.
- **GSDML:** Secondo la specifica GSDML V2.25
- **Proprietà dello switch:** Filtering Data Base secondo IEEE 802.1D
- **6 livelli di prioritizzazione per IEEE 802.1Q:** Prioritizzazione della rete
- **64 KB di memoria SRAM per il caching dei telegrammi:** Gestita in segmenti da 768 byte
- **Prioritizzazione delle risorse per il controllo della rete e i frame RTC2/3**
- **Estensione dei telegrammi basata su "Cut-through"**
- **Stato della porta:** Disabilitato, Bloccato, Inoltro
- **Supporto per il trasferimento dati non in tempo reale e in tempo reale**
- **Proprietà della porta:** Auto-negoziamento
- **Auto-crossover (MDIX)**
- **Auto-polarità**
- **100Base-TX**
- **Conformità:** Classe di conformità B
- **Supporto topologia:** SNMP, MIB-2, LLDP secondo IEEE 802.1AB
- **Supporto client MRP**
- **Diagnostica:** Diagnostica del canale specifica del produttore relativa all'applicazione e diagnostica del canale per il profilo PROFI-safe, individualmente attivabili
- **Segnalazione degli errori di sistema**
- **Diagnostica dei cavi**
- **Avvisi di vicinato**
- **Supporto per le statistiche delle porte**
- **Supporto I&M da I&M0 a I&M4**
- **Interfacce per la configurazione e la diagnostica utilizzando CDS: Porta TCP 9000 e porta UDP 30718**
- **RS-232**
- **Funzioni non supportate:** Comunicazione multicast
- **Supervisor AR**
- **Meccanismo MAC-pause in full duplex**
- **Back-pressure in half duplex**

- **Apprendimento statico**
- **Broadcast Storm Control**

Note

- **1)** 1 set di campi = 1 campo di protezione e 2 campi di avviso
- **2)** A seconda del tempo di risposta di base e del campionamento multiplo