

## **Descrizione del Prodotto**

Il SICK S300 Professional, codice prodotto 1056429, è uno scanner laser di sicurezza progettato per applicazioni industriali che richiedono protezione affidabile e flessibile. Grazie alla sua ampia gamma di funzionalità, è ideale per l'uso su veicoli a guida automatica (AGV) e altre applicazioni mobili.

## **Caratteristiche Principali**

- Design compatto per un'integrazione semplice.
- Campo di protezione fino a 3 metri.
- Angolo di scansione di 270°.
- Otto set di campi configurabili.
- Memoria di configurazione integrata nel connettore di sistema.
- Interfaccia EFI per la comunicazione sicura con dispositivi SICK.
- Ingressi encoder incrementali per il cambio di campo in base alla velocità.
- Uscita dei dati misurati tramite RS-422.

## **Vantaggi**

- Integrazione semplice grazie al design compatto.
- Efficienza economica: l'angolo di scansione di 270° consente la protezione completa dell'applicazione con solo due scanner.
- Installazione, messa in servizio e manutenzione facili per applicazioni stazionarie e mobili.
- Varietà di set di campi che garantiscono sicurezza e produttività nella protezione di veicoli o parti mobili di macchine.
- Rapida rimessa in servizio tramite memoria di configurazione.
- Espansioni modulari semplici, cablaggio semplificato e funzioni aggiuntive utilizzando i controller di sicurezza SICK con EFI.

- Il 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 veicoli a guida automatica con cambio di campo di protezione basato sulla direzione e sulla velocità.
- Protezione di piccoli veicoli a guida automatica (carrelli a guida automatica).
- Protezione e supporto alla navigazione su veicoli a guida automatica.
- Protezione di veicoli di trasferimento.
- Protezione di trasportatori aerei elettrici.

## **Specifiche Tecniche**

- Tipo: Scanner laser di sicurezza.
- Serie: S300 Professional.
- Campo di protezione: 3 metri.
- Campo di avviso: 8 metri.
- Angolo di rilevamento: 270°.
- Capacità di rilevamento: 30 mm, 40 mm, 50 mm, 70 mm, 150 mm.
- Numero di campi di monitoraggio: 24.
- Tempo di risposta: 80 ms.
- Categoria di sicurezza: Categoria 3, PLd, SIL2.
- Temperatura di funzionamento: da -10°C a 50°C.
- Protezione dalle infiltrazioni: IP65 – a tenuta di polvere, resistente all'acqua.

- Approvazioni: CE, cULus.
- Dimensioni: 106 mm (lunghezza) x 102 mm (larghezza) x 152 mm (altezza).
- Peso: 1,1 kg.

### **Note**

Per ulteriori dettagli e informazioni specifiche, si consiglia di consultare la scheda tecnica ufficiale del prodotto fornita da SICK.