

SLS10 GUARDA PIÙ LONTANO. PROTEGGI PIÙ SPAZIO. IL PRIMO SCANNER LASER DI SICUREZZA DA 10 M AL MONDO.

Bologna, 27 agosto – Datasensing, la business unit Sensor & Safety e Machine Vision di Datalogic, è lieta di annunciare il lancio del laser scanner di sicurezza SLS10. Grazie alla più ampia copertura di sicurezza attualmente disponibile sul mercato, il nuovo SLS10 offre anche tempi di risposta ultrarapidi e la migliore risoluzione angolare della categoria, aiutando i produttori a incrementare il livello di protezione e, al contempo, a ridurre il costo totale di proprietà (TCO).

Primo laser scanner di sicurezza da 10 m al mondo, l'SLS10 permette ai clienti di vedere più lontano e proteggere aree più estese. Con un raggio di sicurezza massimo di 10 m (32,8 ft), un angolo di scansione di 275° e una capacità di rilevamento di 70 mm, il dispositivo offre fino a 240 m di copertura di sicurezza con un unico scanner. Queste prestazioni consentono di proteggere aree di lavoro più ampie, linee di produzione più lunghe e macchinari industriali di maggiori dimensioni utilizzando un numero inferiore di dispositivi. Aniché installare più scanner per ottenere una copertura completa, gli utenti possono affidarsi a un solo SLS10, riducendo l'investimento in hardware, i tempi di messa in servizio e le esigenze di manutenzione.

Maggiore copertura di sicurezza a costi inferiori

Il nuovo SLS10 offre diverse capacità di rilevamento, adatte a differenti applicazioni. Oltre a raggiungere 10 m con una capacità di rilevamento di 70 mm, l'SLS10 offre un raggio di sicurezza di 5 m con 30 mm, 5,5 m con 40 mm, 7,5 m con 50 mm e 8,75 m con 60 mm.

Questa flessibilità lo rende lo scanner ideale per sistemi di pallettizzazione, celle robotizzate, macchine per il taglio laser, macchine per la lavorazione del legno, AGV/AMR di magazzino e molto altro. I clienti hanno così la certezza che ogni rischio sia gestito in sicurezza, con un costo complessivo del sistema inferiore.

Valore aggiunto oltre la sicurezza

Oltre a garantire la protezione, l'SLS10 offre prestazioni elevate nelle applicazioni di navigazione grazie alla migliore risoluzione angolare della categoria, fino a 0,059°. La risoluzione angolare definisce la distanza minima tra due punti consecutivi di misurazione del laser.

Per gli utenti, ciò si traduce in una maggiore precisione e in funzioni di navigazione più avanzate, rendendo l'SLS10 particolarmente indicato per gli AGV/AMR ad alta portata e i carrelli elevatori automatizzati. Questa versatilità aggiunge valore oltre le tradizionali attività di sicurezza.

Risposta più rapida, ingombro ridotto

L'SLS10 offre un tempo di risposta ultrarapido di 84 ms, il migliore della categoria per distanze di sicurezza superiori a 9 m, consentendo di installarlo più vicino alle aree pericolose pur mantenendo la conformità alle normative. Il risultato è un minore ingombro della macchina, una maggiore flessibilità progettuale e una produttività più elevata.

Configurazione più intelligente e messa in servizio semplificata

Datasensing ha inoltre introdotto, attraverso la nuova piattaforma ONEGUI, un'interfaccia utente DL Sentinel completamente rinnovata, che semplifica la configurazione e la gestione quotidiana. Gli utenti possono configurare le zone di sicurezza con maggiore facilità, monitorare contemporaneamente i dispositivi Master e Remote e utilizzare la nuova tecnologia OptimaTune per selezionare automaticamente il miglior equilibrio tra distanza di sicurezza, tempo di risposta e condizioni ambientali. I vantaggi comprendono tempi di messa in servizio ridotti e una maggiore flessibilità nella gestione delle scorte, grazie alla possibilità di sostituire gli scanner precedenti senza alcun compromesso in termini di prestazioni.

I modelli selezionati includono inoltre la commutazione dei set di zone in base alla posizione tramite encoder, una funzione con brevetto in corso di registrazione che consente il cambio automatico delle zone senza sensori aggiuntivi.

Progettato per garantire la massima affidabilità

Conforme agli standard di sicurezza SIL-2 e PLd, l'SLS10 offre l'affidabilità richiesta negli ambienti industriali critici. In particolare, l'elevata immunità alla polvere contribuisce a ridurre i falsi interventi, evitando arresti macchina inutili e costosi.

«La sicurezza non dovrebbe mai rappresentare un compromesso tra protezione, produttività e costi», ha dichiarato Andrea Donadel, Executive Vice President Industrial Automation Products and Solutions di Datasensing. «Con il nuovo SLS10 stiamo portando la tecnologia dei laser scanner di sicurezza a un livello superiore, a vantaggio degli utilizzatori finali e dei system integrator. Il suo raggio di sicurezza di 10 m, il più ampio sul mercato, i tempi di risposta estremamente rapidi e gli avanzati strumenti di configurazione consentono non solo di proteggere aree più estese con un numero inferiore di dispositivi, ma anche di migliorare l'efficienza operativa ed estendere la flessibilità».