

SLS10 WEITER SEHEN. MEHR SCHÜTZEN. DER WELTWEIT ERSTE SICHERHEITS-LASERSCANNER MIT 10 M REICHWEITE.

Bologna, 27. August – Datasensing, der Geschäftsbereich für Sensorik, Maschinensicherheit und Machine Vision von Datalogic, stellt den neuen Sicherheits-Laserscanner SLS10 vor. Mit dem derzeit größten Sicherheitsbereich auf dem Markt, ultraschnellen Reaktionszeiten und einer branchenführenden Winkelauflösung unterstützt der SLS10 Hersteller dabei, den Schutz von Maschinen und Anlagen zu maximieren – und gleichzeitig die Gesamtbetriebskosten (Total Cost of Ownership, TCO) zu senken.

Als weltweit erster Sicherheits-Laserscanner mit einer Reichweite von 10 Metern ermöglicht der SLS10 Anwendern, größere Bereiche mit weniger Geräten zuverlässig abzusichern. Mit einer maximalen Sicherheitsreichweite von 10 m bei einer Detektionsfähigkeit von 70 mm und einem Scanwinkel von 275° deckt ein einzelner Scanner eine Sicherheitsfläche von bis zu 240 m ab. Dadurch lassen sich größere Arbeitsbereiche, längere Produktionslinien und umfangreichere Industrieanlagen mit deutlich weniger Scannern absichern. Statt mehrere Geräte für eine vollständige Abdeckung installieren zu müssen, genügt häufig ein einziger SLS10. Das reduziert die Investitionskosten, verkürzt die Inbetriebnahme und senkt den Wartungsaufwand.

Größere Sicherheitsbereich bei geringeren Kosten

Der neue SLS10 bietet unterschiedliche Detektionsfähigkeiten für verschiedenste Anwendungen. Neben der Sicherheitsreichweite von 10 m bei einer Detektionsfähigkeit von 70 mm stehen außerdem 5 m bei 30 mm, 5,5 m bei 40 mm, 7,5 m bei 50 mm sowie 8,75 m bei 60 mm zur Verfügung.

Dank dieser Flexibilität eignet sich der Scanner ideal für Palettiersysteme, Roboterzellen, Laserschneidmaschinen, Holzbearbeitungsmaschinen sowie fahrerlose Transportsysteme (AGVs) und autonome mobile Roboter (AMRs) in Lager- und Logistikumgebungen. Anwender profitieren von einer zuverlässigen Absicherung sämtlicher Gefahrenbereiche und können gleichzeitig die Gesamtkosten ihres Systems reduzieren.

Mehrwert über die Sicherheit hinaus

Neben seiner Sicherheitsfunktion überzeugt der SLS10 auch in Navigationsanwendungen. Mit einer Winkelauflösung von bis zu 0,059°, der besten seiner Klasse, liefert er besonders präzise Messdaten. Die Winkelauflösung beschreibt den minimalen Abstand zwischen zwei aufeinanderfolgenden Lasermesspunkten.

Das Ergebnis ist eine deutlich höhere Positionsgenauigkeit und eine verbesserte Navigation – insbesondere bei AGVs, AMRs mit hoher Nutzlast sowie automatisierten Gabelstaplern. Dadurch eröffnet der SLS10 zusätzliche Einsatzmöglichkeiten, die weit über klassische Sicherheitsanwendungen hinausgehen.

Schnellere Reaktion, geringerer Platzbedarf

Mit einer Reaktionszeit von nur 84 ms bietet der SLS10 die beste Performance seiner Klasse für Sicherheitsabstände von über 9 m. Dadurch kann der Scanner näher an Gefahrenbereiche installiert werden, ohne die Einhaltung geltender Sicherheitsvorschriften zu beeinträchtigen. Das ermöglicht kompaktere Maschinenkonzepte, mehr Flexibilität bei der Konstruktion und eine höhere Produktivität.

Intelligenterer Konfiguration und einfachere Inbetriebnahme

Parallel zur Markteinführung des SLS10 präsentiert Datasensing auch eine vollständig überarbeitete Benutzeroberfläche der Software DL Sentinel auf Basis der neuen ONEGUI-Plattform. Sie erleichtert sowohl die Inbetriebnahme als auch die tägliche Verwaltung des Systems.

Anwender können Sicherheitszonen einfacher konfigurieren, Master- und Remote-Geräte gleichzeitig überwachen und mit der neuen OptimaTune-Technologie automatisch die optimale Balance zwischen Sicherheitsabstand, Reaktionszeit und Umgebungsbedingungen ermitteln. Das verkürzt die Inbetriebnahme und erleichtert den Austausch bestehender Scanner, ohne Kompromisse bei der Leistung eingehen zu müssen.

Ausgewählte Modelle verfügen zudem über eine positionsabhängige Umschaltung der Sicherheitszonen per Encoder. Diese zum Patent angemeldete Funktion ermöglicht automatische Zonenwechsel ganz ohne zusätzliche Sensoren.

Entwickelt für höchste Zuverlässigkeit

Der SLS10 erfüllt die Sicherheitsstandards SIL 2 und PL d und bietet damit die Zuverlässigkeit, die in sicherheitskritischen Industrieanwendungen erforderlich ist. Seine hohe Unempfindlichkeit gegenüber Staub reduziert Fehlalarme und verhindert unnötige sowie kostspielige Maschinenstillstände.

„Sicherheit sollte niemals einen Kompromiss zwischen Schutz, Produktivität und Kosten bedeuten“, erklärt Andrea Donadel, Executive Vice President Industrial Automation Products and Solutions bei Datasensing. „Mit unserem neuen SLS10 setzen wir einen neuen Maßstab im Bereich der Sicherheits-Laserscanner – sowohl für Endanwender als auch für Systemintegratoren. Seine marktführende Reichweite von 10 Metern, die extrem kurze Reaktionszeit und die fortschrittlichen Konfigurationswerkzeuge ermöglichen nicht nur den Schutz größerer Bereiche mit weniger Geräten, sondern steigern zugleich die Effizienz und Flexibilität industrieller Anwendungen.“