

SAFETY FLÄCHENSCANNER



Laser Sentinel

Die anwendungsorientierte Lösung für sichere Überwachung in der Fabrikautomatisierung und Intralogistik

DIE KOMPLETTLÖSUNG FÜR SICHERE BEREICHSÜBERWACHUNG

UP-TO-DATE ERKENNUNG



Der LASER SENTINEL kann bis zu drei Bereiche verwalten, die als Warn- oder Sicherheitsbereich konfiguriert sind. Sichere Bereiche können bis zu 5,5 m weit sein mit einem Winkel von 275°. Warnflächen können bis zu 20 m weit reichen.

ZUVERLÄSSIGKEIT IN INDUSTRIE UND UMGEBUNG



Durch die innovativen optischen Eigenschaften und Signalfilterung ist der LASER SENTINEL auch in härtesten industriellen Umgebungen mit Staub, Schmutz oder Lichtstörungen äußerst zuverlässig.

EINFACHE WARTUNG MIT LOKALEM KONFIGURATIONS-BACKUP



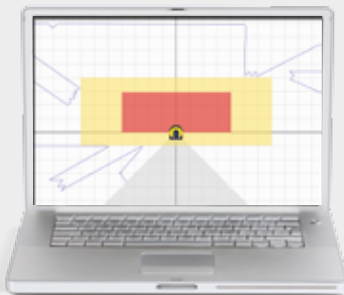
Die gesamte Systemkonfiguration wird auf einem Wechseldatenträger gesichert. Wenn ein Scanner ausgetauscht wird, kann der neue ohne die Konfigurationssoftware in Betrieb genommen werden.

DYNAMISCHES MUTING UND OVERRIDE FÜR VERTIKALE ANWENDUNGEN*



Der LASER SENTINEL kann so konfiguriert werden, dass er je nach Arbeitsphase der Maschine einen Bereich variabler Größe und Position stumm schaltet. Die Muting-Aktivierung erfolgt durch Muting-Sensoren, die durch die Annäherung der Ladung aktiviert werden, die in den gefährlichen Bereich eintritt oder ihn verlassen muss. Außerdem ist die Override-Funktion verfügbar, um die Bewegung nach einem unbeabsichtigten Stop neu zu starten.

GRAPHISCHE BENUTZER-SCHNITTSTELLE MIT ANWENDUNGSSPEZIFISCHEN VORLAGEN UND AUTO-TEACHING-FUNKTION



Die Konfiguration des LASER SENTINEL-Systems ist einfach. Dank der Vorlagen, die auf horizontale statische Anwendungen, vertikalen statischen Anwendungen oder dynamischen Anwendungen zugeschnitten sind. Die Messdaten können genutzt werden, um Bereiche und Referenzpunkte mit Auto-Teaching schnell zu entwickeln.

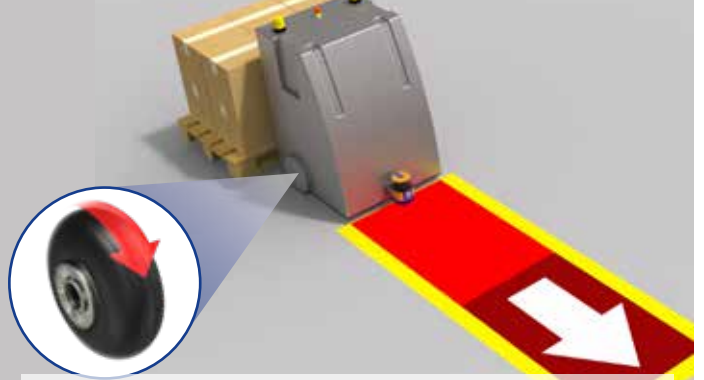
DATALOGIC
Laser Sentinel
DATALOGIC

SICHERE AUTOMATISIERTE FÜHRUNG VERMEIDET FAHRZEUGEKOLLISIONEN



Warnungen und Abgesicherte Bereiche weisen den Bediener darauf hin, das Fahrzeug nur bei Bedarf zu verlangsamen oder zu stoppen. Bis zu 70 verschiedene Bereiche können je nach Position, Geschwindigkeit und Bewegung des Fahrzeugs konfiguriert und aktiviert werden.

SICHERE GESCHWINDIGKEITSÜBERWACHUNG*



Inkrementalgeber-Eingänge können von LASER SENTINEL direkt ausgelesen werden. Daher können die entsprechenden Abbrems- und Anhaltebereiche je nach Geschwindigkeit des Fahrzeugs ausgewählt werden.

MESSDATEN FÜR NAVIGATION UND ÜBERWACHUNG*



Zusätzlich zu seiner sicheren Funktionalität misst LASER SENTINEL die Entfernung der umliegenden Objekte. Die über die Ethernet-Schnittstelle gesendeten Daten können vom Fahrzeugleitsystem zur direkten Navigation oder von der Maschine zur Überprüfung des Produktionsprozesses genutzt werden.

VIER SCANNER, EIN SYSTEM, EINE KONFIGURATION*



LASER SENTINEL ist das einzige System, das dank seiner Master/Slave-Architektur kombinierte Anwendungen verwalten kann, bei denen mehrere Bereiche verschiedene Teile der Maschine stoppen, ohne dass eine externe Steuerung erforderlich ist.

EINFACHE KONFIGURATION OHNE EXTERNE EINHEIT*



Bis zu 4 LASER SENTINEL können über den Ethernet-basierten und sicheren Kommunikationsbus einfach miteinander verbunden werden. Nur einer von ihnen, der Master, erhält Strom, hat Ein- und Ausgänge sowie den Speicher der Konfiguration des gesamten Systems. Die anderen Scanner, die Slaves, werden mit einem einzigen Kabel an den Master angeschlossen, das ihnen ebenfalls Strom gibt. Die Synchronisierung der vier Scanner ist eine integrierte Funktion: Es werden keine externen Steuergeräte benötigt.

HIGHLIGHTS, TECHNISCHE DATEN, ABMESSUNGEN

HIGHLIGHTS

- Alle notwendigen Funktionen in kompakter Bauform
- Einfache Programmierung des Systems mit intuitiver grafischer Benutzer-Schnittstelle
- Bis zu 4 Scanner können ohne zusätzliche Software zusammenarbeiten*
- Externer Contoller*
- Drehzahl-Überwachung und 70 Schaltbereiche für mobile Anwendungen
- Mehr als 72 Quadratmeter werden überwacht, dank 5,5 m Radius über 275°
- Dynamisches Muting verfügbar und auswählbare Detektionsmöglichkeit für vertikale Anwendungen*
- Messdaten stehen über Ethernet zur Verfügung für die Navigation von AGVs*

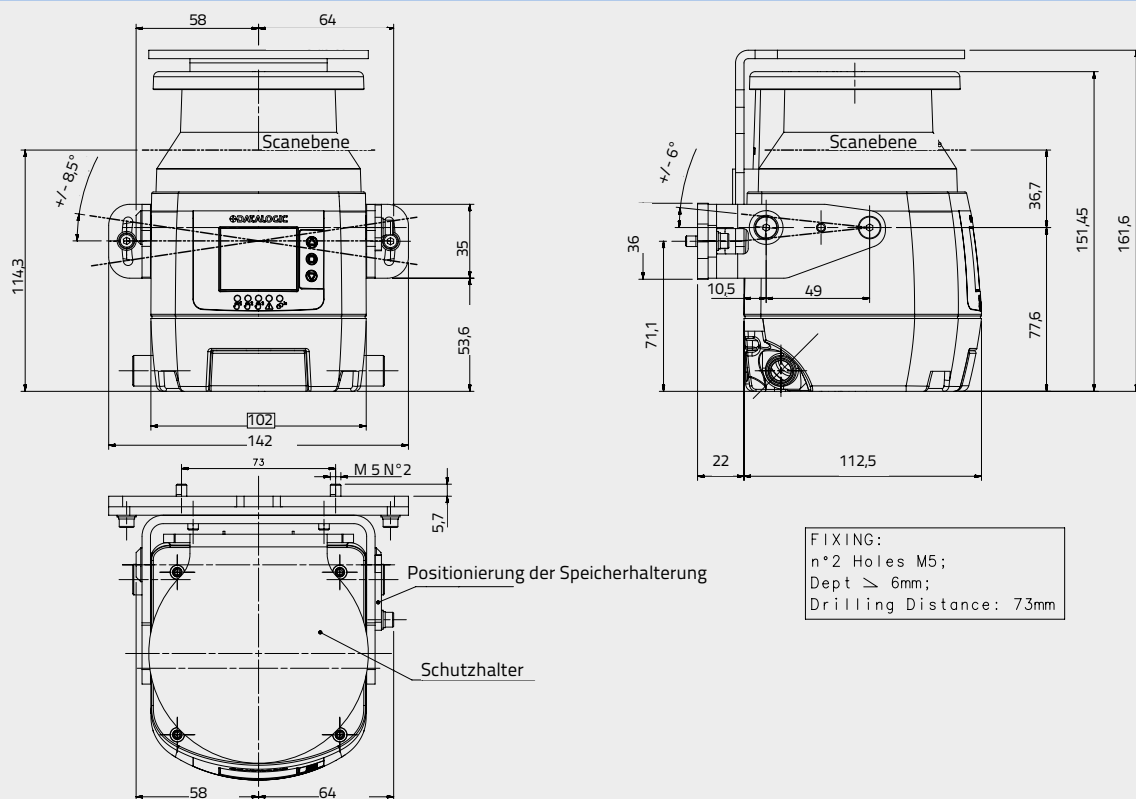
* Funktionen verfügbar in 2018

TECHNISCHE DATEN

- Typ (EN61496-1): 3
- PL (EN ISO 13849-1): d
- SIL (IEC 61508): 2
- Auflösung: 70mm; 30/40/50/150 mm wählbar*
- Maximaler Abstand: bis zu 5,5 m (sicher) für 70 mm Auflösung
- Öffnungswinkel: 275°
- Minimale Reaktionszeit: 60 ms
- Spannungsversorgung (Vdd): 24 Vdc \pm 20% -
- Spannungsversorgung (Vdd): 24 Vdc \pm 20%
- Programmierung, Überwachung und Messdaten: Ethernet
- Abmessungen (B, T, H): 102 x 112,5 x 152 mm
- Betriebstemperatur: -10°C... +50 °C
- Luftfeuchtigkeit: 15... 95 % (keine Kondensation)
- Schutzklasse: IP65

* Funktionen verfügbar in 2018

DIMENSIONS



DATALOGIC
THE VISION IS YOURS

www.datalogic.com