

reis

TECHNOLOGY LASERSPY®



AKTIVE SENSORIK FÜR DIE LASERSICHERHEIT

Neue Entwicklungen bei den Laserstrahl-Quellen bieten immer bessere Strahlqualitäten bei immer höheren Leistungen. Entscheidend für die sichere Einhausung von Lasersystemen ist die Standzeit der Schutzwände im Fehlerfall. Die Anforderung der Norm IEC/EN 60825-4 überfordert meist die herkömmlichen Sicherheitssysteme und ist mit passiven Maßnahmen kaum wirtschaftlich zu realisieren. Die Lösung ist eine elektronisch, aktiv überwachte Laser-Schutzwand. Hierfür hat Reis Robotics einen TÜV-geprüften, aktiven Lasersicherheitssensor entwickelt. Der LaserSpy® erfasst in Sekundenbruchteilen eine Fehlbestrahlung und löst den Sicherheitskreis des Lasersystems aus. Alternativ wird der NOT-AUS Kreis unterbrochen. Somit ist die Lasersicherheit der Anlage und der Bediener jederzeit gewährleistet.

Der LaserSpy® ist ein optischer Sensor, der den lichtdichten Zwischenraum einer Schutzwand aus doppelwandigen Paneelen überwacht. Wird die erste Wand von einem Laserstrahl durchdrungen, misst der hochempfindliche LaserSpy®-Sensor die eintretende Strahlung, öffnet den Sicherheitskreis und schaltet die Strahlquelle über den Not-Aus-Kreis ab, bevor der Strahl die äußere Schutzwand verletzt.

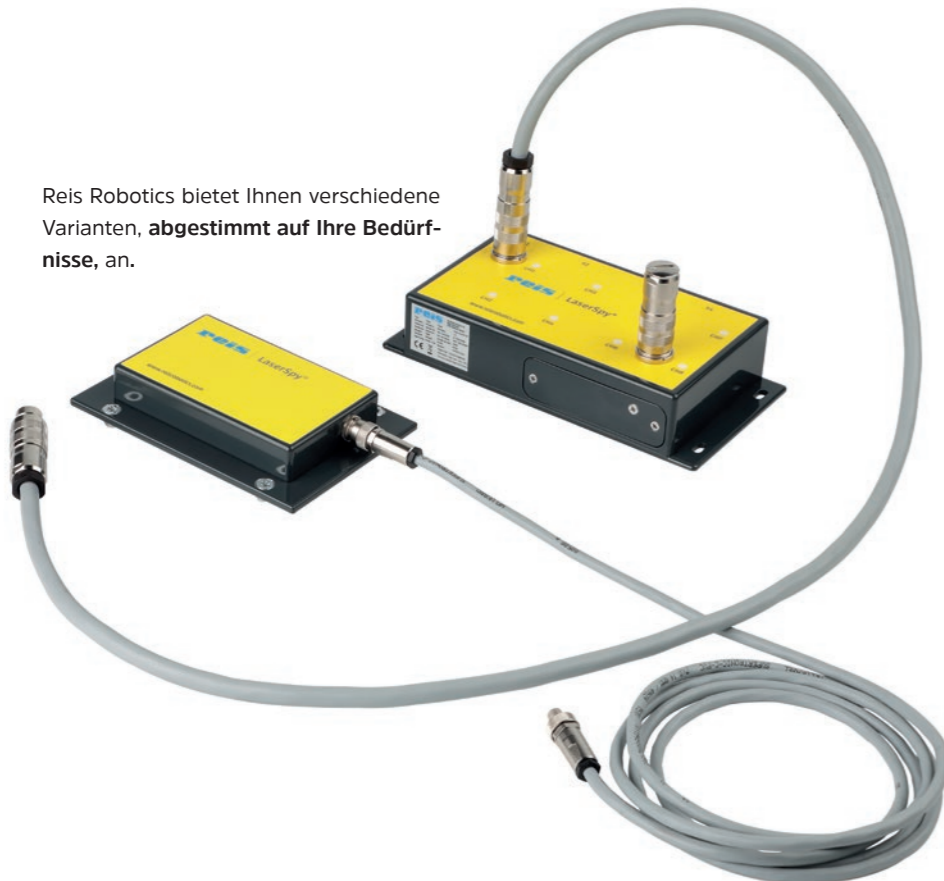
VORAUSSETZUNGEN

- Doppelwandiges Kabinendesign ohne Füllstoffe und Verstrebungen
- Mindestabstand zwischen den beiden Außenwänden der Doppelwand 35 mm
- Lichtdichter Aufbau der Wandelemente zur Vermeidung von Störsignalen
- Einfache Montagevorbereitung durch Bohrschablone, Befestigung durch Blechschrauben, ohne Öffnen des Elektronikgehäuses

IHRE VORTEILE

- Aktiver Eingriff in den Sicherheitskreis der Laserquelle – Not-Aus-Funktion
- Selbstüberwachend
- Zertifiziert nach EN ISO 13849-1:2015, IEC 61508:2010
- Für alle Laser höchster Strahlqualität im sichtbaren und nahinfraroten Wellenlängenbereich (820–1.100 nm und 400–1.100 nm), unabhängig von der installierten Laserleistung
- Schutzklasse IP 65
- Überwachungsradius 3.500 mm
- Einfache Montage
- Schnell in bestehende Anlagen nachrüstbar

Reis Robotics bietet Ihnen verschiedene Varianten, **abgestimmt auf Ihre Bedürfnisse**, an.



„Aktivieren“ Sie Ihre Laser-Schutzwandeinrichtungen und machen Sie Ihre Anlagen fit für mehr Laser-Performance – **schnell und einfach mit dem LaserSpy®**.



EINFACHE INTEGRATION

Die Anordnung der LaserSpy®-Sensoren in einer doppelwandigen Kabine bietet vollflächigen Schutz mit wenigen Elementen. Standard-Kabinenkonzepte sind schnell und einfach realisierbar.

NEUHEIT

Der LaserSpy® Manager (SPY-M) ist eine Kontroll- und Interfaceeinheit zur Verwendung mit LaserSpy® 4.0 Sensoren und erlaubt die zentrale Überwachung und Visualisierung des Status von bis zu 40 LaserSpy® 4.0 Sensoren an bis zu vier Ketten zu jeweils 10 Sensoren.

Die komplette Lösung aus einer Hand beinhaltet das Montagezubehör, auf Wunsch auch mit passendem Werkzeug, für eine schnelle und optimale Montage.


Gerne bieten wir Ihnen folgendes Zubehör:

- Konfektioniertes Kabel mit verschiedenen Anschlüssen
- Abschlussstecker
- LaserSpy®-Tester
- Manipulationsschutz

EN ISO 13849-1:2015	Kategorie 4/PL e bei Gebrauchsdauer 15 Jahre PFHd = 2,79e-9/h Standard Sensor PFHd = 3,05e-9/h andere Sensoren
EN 61508:2010	SIL 3 bei Gebrauchsdauer 15 Jahre Hardware- fehlertoleranz 1





 Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns bitte unter laser@reisrobotics.com

Angaben über die Beschaffenheit und Verwendbarkeit der Produkte stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar, sondern dienen lediglich zu Informationszwecken. Maßgeblich für den Umfang unserer Lieferungen und Leistungen ist der jeweilige Vertragsgegenstand. Die Abbildungen enthalten zum Teil auch optionale Ausstattungen, die nicht zum serienmäßigen Lieferumfang gehören. Technische Daten und Abbildungen unverbindlich für Lieferungen. Änderungen vorbehalten.

LaserSpy® ist eingetragene Marke in der europäischen Gemeinschaft.



Erfahren Sie mehr über
unser Unternehmen

Follow us on:



Obernburg, Zentrale

Reis Robotics GmbH & Co. KG
Walter-Reis-Straße 1
63785 Obernburg / Deutschland
Telefon +49 6022 503-0
sales@reisrobotics.com

www.reisrobotics.com

Würselen, Niederlassung R&D Center, Laser & Extrusion

Reis Robotics GmbH & Co. KG
Sankt-Jobser-Straße 53
52146 Würselen / Deutschland
Telefon +49 2405 4546810
laser@reisrobotics.com

A company of **ARETÈ COCCHI TECHNOLOGY**

