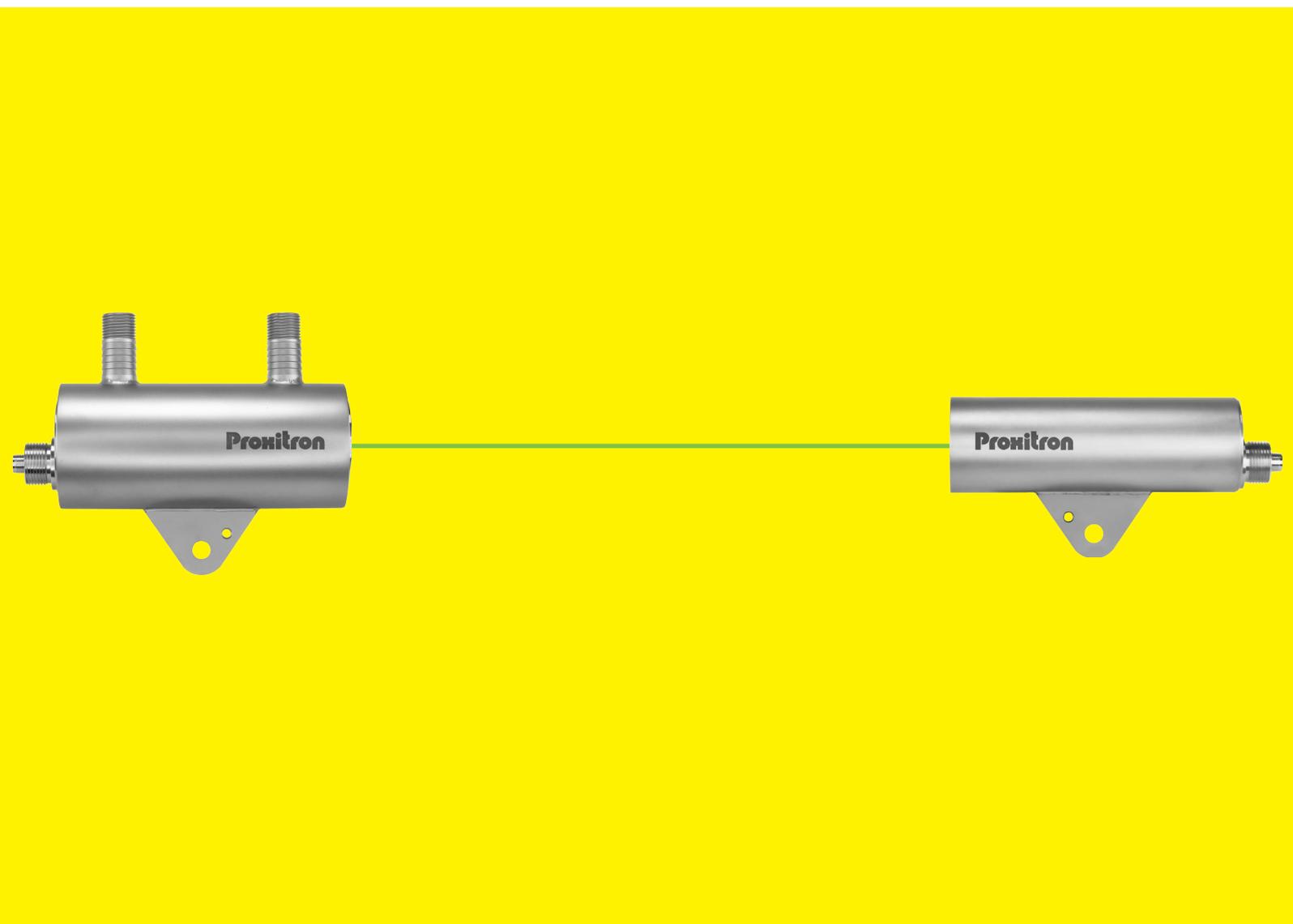


LASER-Lichtschränken

Serie LLX mit digitaler Schnittstelle

Genauere Erfassung von kalten oder heißen Objekten

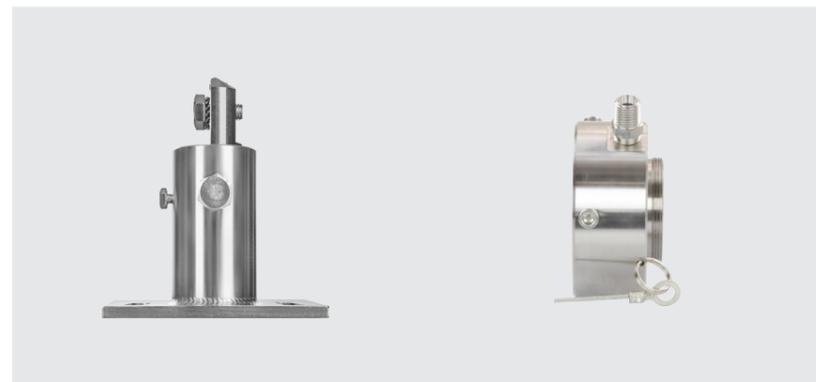




Umgebungstemperatur	50 °C	200 °C mit Wasserkühlung
Bauform [mm]	Ø57 x 170	Ø76 x 170
Gehäusematerial	Edelstahl	Edelstahl
LASER Einweglichtschrake Sender	LLAA 600.3 S4	LLAB 600.3 S4
LASER Einweglichtschrake Empfänger	LLXSA 600.3A GV S8	LLXSB 600.3A GV S8
Reichweite maximal / Betrieb	2500 m / 1500 m	2500 m / 1500 m
LASER Reflex-Lichtschranke	LLXRA 600.3A GV S8	LLXRB 600.3A GV S8
Reichweite* maximal / Betrieb	200 m / 150 m	200 m / 150 m

*Die Reichweite der Reflexlichtschraken ist bezogen auf Reflektor ORL 01

Zubehör für LASER-Lichtschraken



Zubehör für LASER-Lichtschraken



Zubehör	Montagefuß	Luftblasvorsatz	Schutzrohr	Tube	Ofenfenster	Reflektor
Verwendung	Montage	Verschmutzungsschutz	Optimierung Luftblasvorsatz, Funkenschutz	Schutz vor IR-Strahlung	Schutz vor Temperatur und Flammenschlag	Reflexlichtschrake
Material	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Kunststoff / Glas
Typ	HM 2	OL 34	OL 37	OL 19	HL 133	ORL 01
Beschreibung	Montagefuß schwer	für Ø57	Länge 100 mm	für Ø57	Ofenfenster gross	bis +60 °C
Typ	HM 4	OL 35	OL 38	OL 21	HL 201	ORL 02
Beschreibung	Montegewinkel leicht	für Ø76	Länge 150 mm	für Ø76	Ofenfenster klein	bis +100 °C
Typ	HM 6			OL 36	HM 13	OR 05
Beschreibung	Winkel für Reflektor			für Luftblasvorsatz	Halter für Ø57	bis +500 °C
Typ					HM 14	
Beschreibung					Halter für Ø76	

Allgemeine Informationen LASER Lichtschraken Serie LLX

Proxitron LASER Lichtschraken der Serie LLX mit vielfältigen Funktionen und einer extrem hohen Reichweite ermöglichen die Erfassung heißer und kalter Objekte. Die LASER Sensoren sind die ultimative Lösung für die Erkennung kleiner Objekte oder von Konturen, wenn hohe Genauigkeit und Reproduzierbarkeit erforderlich sind. Per Software und Teach-In sind die Sensoren an unterschiedlichste Anwendungsbedingungen anpassbar. Die einstellbare Ein- und Ausschaltverzögerung bietet vielfältige Möglichkeiten. Eine optische Ausrichthilfe des Sensors vereinfacht die Installation bei großem Sensorabstand und eine Alarmfunktion signalisiert Verschmutzung und Übertemperatur. Die robuste Bauweise garantiert den sicheren Betrieb auch bei Vibration. Die Optiken aus temperaturfestem Glas widerstehen Strahlungswärme. Für höhere Umgebungstemperaturen stehen Bauformen mit Kühlmantel zur Verfügung.

- Erfassung heißer und kalter Objekte
 - Erfassung von Material in Trockenöfen
 - Materialkanten mit hoher Genauigkeit erfassen
 - Erkennung kleiner Objekte
 - Stauerkennung
 - Vermeidung von Material-Blockaden
 - Überwachung von Fördersystemen im Heißbereich
 - Zugangskontrolle bei höheren Temperaturen
 - Fahrzeughöhenkontrolle im Außenbereich
-
- LASER Klasse 2 ohne zusätzliche Schutzmaßnahmen nutzbar.
 - frei parametrierbare Schaltausgänge
 - Alarm bei Übertemperatur oder Verschmutzung
 - Teach-In und Testfunktion
 - extrem schnell (0,5ms / 1000 Hz)
 - robust und wartungsfrei
 - vielfältiges Zubehör

Allgemeine Technische Daten

Lichtart

LASER, Klasse 2

Betriebsspannung

12 - 55 V DC

Schaltausgang

3 x PNP Schließer / Öffner (parametrierbar)

Ein- / Ausschaltverzögerung einstellbar

0 - 60000 ms

Ansprechzeit / Schaltfrequenz

≤ 0,5 ms / 1000 Hz

Ausrichthilfe

optisch mit LED, Software

Alarmfunktion

Verschmutzung, Übertemperatur

Digitale Kommunikation

RS 485 MODBUS RTU

Softwarefunktionen

Parametrierung Schaltausgänge, Ein- / Ausschaltverzögerung, Alarmfunktion, Betriebsanzeige, Teach-In, interne Temperatur

