

Optoelektronische Sensoren
Faseroptische Sensoren
Lichtleiter
Kommunikation für Sensoren
Kontrast- und Farbsensoren
<b>Lasersensoren</b>
Sicherheitssensoren
Druck- & Durchflusssensoren
Induktivsensoren
Analogsensoren
Ionisatoren/ Elektrostatische Sensoren
Zubehör
Index
<b>EX-L200</b>



# EX-L200

**Miniatur-Lasersensor mit integriertem Verstärker!**

## Funktionen

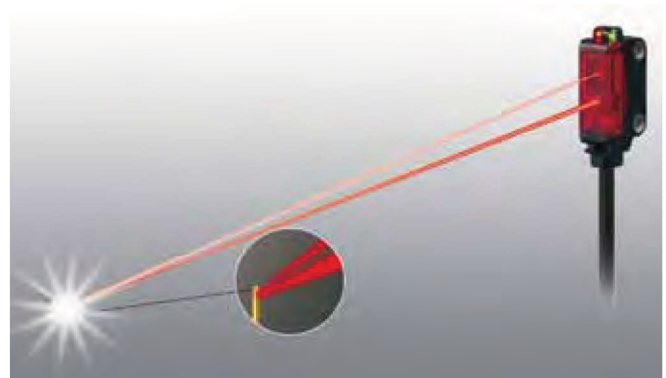
### Lasersensor für Erkennung kleinster Objekte

Der Laserstrahl der **EX-L200** Serie zeichnet sich durch eine hoch genaue Strahlführung aus. Dadurch können bereits Golddrähte ab einem Durchmesser von 0,01mm über die gesamte Strahlbreite erkannt werden (EXL221).



### Laser-Lichttaster mit höchster Präzision

Mit einer Wiederholgenauigkeit von 0,02mm ist dieser Sensor bestens geeignet für Positionieraufgaben.



### Umgebungsbeständigkeit

Mit der Schutzart IP67 (IEC) lässt sich dieser Sensor auch in Umgebungen mit starkem Wasser- oder Staubaufkommen einsetzen.



### Einfache Ausrichtung

Die Ausrichtung von Sender und Empfänger vereinfacht sich durch die Visualisierung des Strahls mit Hilfe eines reflektierenden Materials am Lichteingang des Empfängers. Die optimale Position ist auf einen Blick erkennbar und wird durch die Stabilitätsanzeige unterstützt (grün).



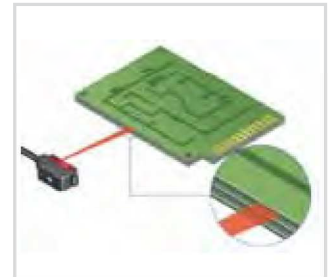
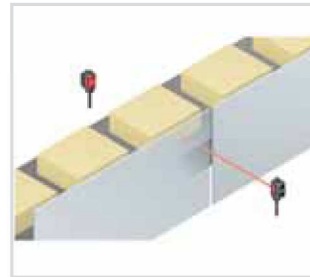
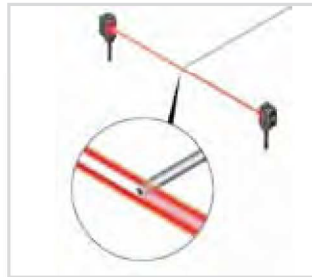
# Anwendungsbeispiele

Erkennung von fehlerhaft positionierten ICs auf mehreren Paletten

Erkennung einer dünnen Nadel

Objekterkennung durch eine Öffnung

Erkennung von sehr schmalen Objekten



## Technische Daten

Typ		Einweg-Lichtschanke	Einweg-Lichtschanke	Reflexions-Lichtschanke	Lichttaster		
					Diffus	Fokussiert (Punkttyp)	Fokussiert (Linientyp vertikal)
Artikelnummer	NPN-Ausgang	EX-L211	EX-L212	EX-L291	EX-L221	EX-L261	EX-L262
	PNP-Ausgang	EX-L211P	EX-L212P	EX-L291P	EX-L221P	EX-L261P	EX-L262P
Reich-/ Tastweite		1m	3m	4m	45 bis 300mm	20 bis 50mm	20 bis 70mm
Lichtfleckgröße		6x4mm bei 1m	8x5,5mm bei 1m	6x4mm bei 1m	Ø 1mm bei 300mm	Ø 1mm bei 50mm (Fokuspunkt bei 22mm)	1x5mm bei 50mm (Fokuspunkt bei 22mm)
Zu erkennendes Objekt		Ø 2mm (Undurchsichtig)	Ø 3mm (Undurchsichtig)	Ø 25mm (Undurchsichtig)	Undurchsichtig, transparent		
Versorgungsspannung		12 bis 24VDC ±10%					
Ausgang		NPN- oder PNP-Transistor mit offenem Kollektor max. 50mA					
Ansprechzeit		max. 0,5ms					
Sendediode		Roter Halbleiterlaser (Klasse 1)					
Schutzart		IP67 (IEC)					
Umgebungstemperatur		-10 bis +55°C					
Material		Gehäuse: Kunststoff (PBT), Frontschutzabdeckung: Acryl, Linsen: Glas					
Anschlussart		Kabel, 2m					
Abmessungen (HxBxT)		25,9x 8,2x12mm		29,9x8,2x13mm		29,9x8,2x13,5mm	
Zubehör		Montageplatten MS-EXL2-2 2 St.		Reflektor RF330, Montageplatte MS-EX-L2-3 1 St.		Montageplatte MS-EX-L2-3 1 St.	

Optoelektronische Sensoren

Faseroptische Sensoren

Lichtleiter

Kommunikation für Sensoren

Kontrast- und Farbsensoren

**Lasersensoren**

Sicherheitssensoren

Druck- & Durchflusssensoren

Induktivsensoren

Analogsensoren

Ionisatoren / Elektrostatistische Sensoren

Zubehör

Index

EX-L200