EX-L200

Miniatur-Lasersensor mit integriertem Verstärker

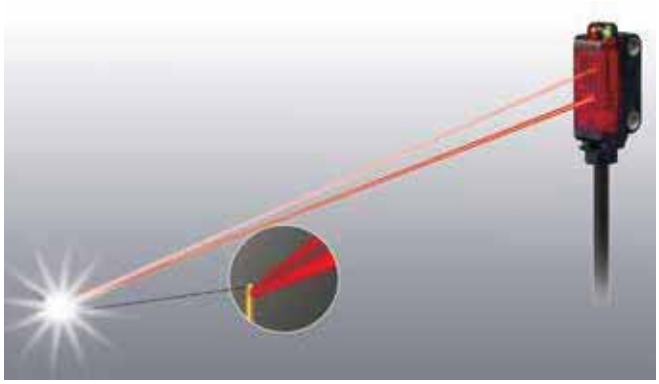
Besonderheiten

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.

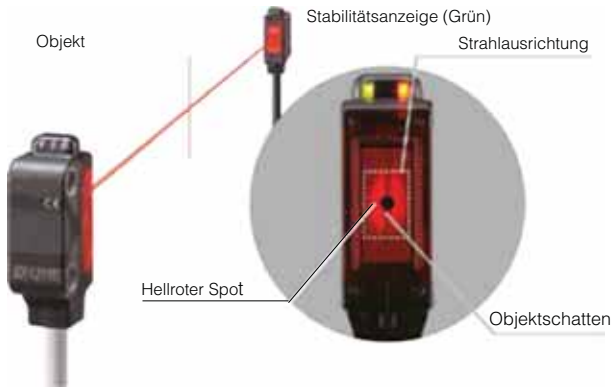


Beständigkeit gegen Umwelteinflüsse

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

Einfache Ausrichtung

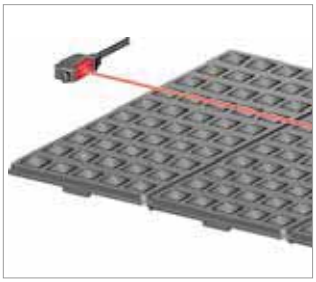
Die Ausrichtung von Sender und Empfänger vereinfacht sich durch die Visualisierung des Strahls mit Hilfe eines reflektierenden Materials am Lichteingang des Empfängers. Die optimale Position ist auf einen Blick erkennbar und wird durch die Stabilitätsanzeige unterstützt (grün).



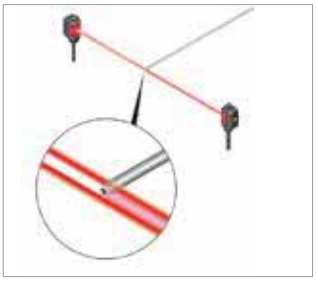
Leichte Justierung mit Hilfe des Objektschattens.

Anwendungsbeispiele

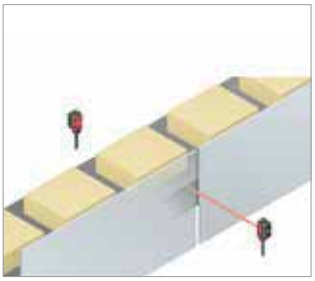
Erkennung von fehlerhaft positio-nierten ICs auf mehreren Paletten



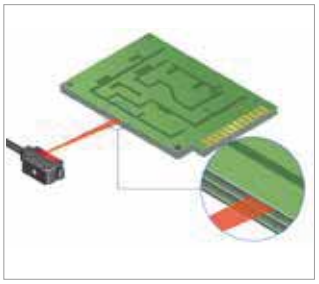
Erkennung einer dünnen Nadel



Objekterkennung durch eine Öffnung



Erkennung von sehr schmalen Objekten



Technische Daten

Typ		Einweg-Lichtschranke		Reflexions-Lichtschranke	Lichttaster		
					Diffus	Fokussiert (Punkttyp)	Fokussiert (Linientyp vertikal)
Artikel-nummer	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 (Fo-kuspunkt bei 22mm)	1x5mm bei 50mm (Konvergenzpunkt: 22mm)
Zu erkennendes Objekt		Ø 2mm (undurchsichtig)	Ø 3mm (undurchsichtig)	Ø 25mm (Undurchsichtig)	Undurchsichtig, transparent		
Versorgungsspannung		12 bis 24V DC ±10%					
Ausgang		PNP- / NPN-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: PBT, Frontabdeckung: 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.	