

Optoelektronische Sensoren
Faseroptische Sensoren
Lichtleiter
Kommunikation für Sensoren
Kontrast- und Farbsensoren
Lasersensoren
Sicherheits-sensoren
Druck- & Durch-flusssensoren
Induktivsensoren
Analogensensoren
Ionisatoren/ Elektrostatische Sensoren
Zubehör
Index
Miniatorsensoren
EX-10

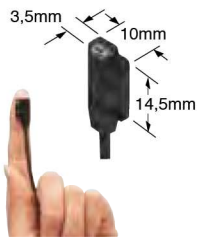


EX-10 Vers. 2

Der Kleinste: 3,5mm Dicke

Funktionen

■ **Frei montierbar, groß wie eine Fingerspitze**



Frei montierbar; Maße 10x14,5x3,5mm (BxHxT) (Einweg-Lichtschranke, Fronttyp). Mit dem sichtbaren, roten LED-Strahl ist eine einfache Ausrichtung möglich.

■ **Große Reichweite 1m: EX-19□**

■ **Kurze Ansprechzeit von 0,5ms**

Mit einer Ansprechzeit von nur 0,5ms eignet sich die **EX-10** Serie zur Detektion von kleinen und schnell bewegten Objekten.

■ **Flexible Montage**

Die Lichttaster sind mit ihrer flachen Bauweise sehr platzsparend montierbar. Die Einweglichtschranken sind als Front- und Seitentyp erhältlich.

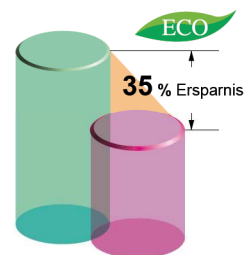
■ **Zweifarbiger Indikator**

Jeder EX-10 Sensor ist mit einer sichtbaren, zweifarbigen Anzeige am Gehäuse ausgestattet. Damit kann Versorgung und Schaltverhalten auf einen Blick überprüft werden.



■ **Energie sparen!**

Durch die kontinuierliche Weiterentwicklung unserer Technologien, haben wir den Stromverbrauch unserer Sensoren erheblich gesenkt.

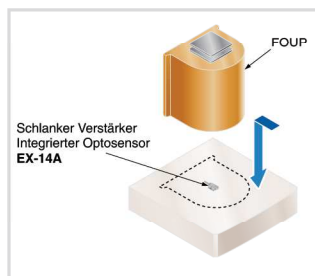


Anwendungsbeispiele

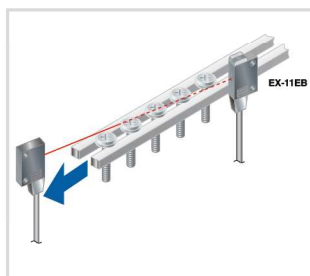
Erkennung durchfließender Objekte



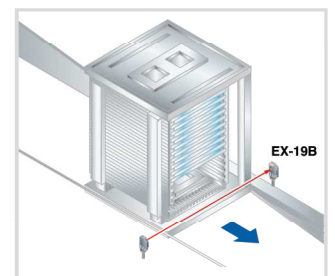
Positionsbestätigung



Ende des Schraubennachschubs wird erkannt



Erkennung einer Waferkassette



Technische Daten

Typ		Einweg-Lichtschanke						Lichttaster	
Artikelnummer	Fronttyp	EX-11A(-PN) (Hinweis)	EX-11B(-PN)	EX-13A(-PN)	EX-13B(-PN)	EX-19A(-PN)	EX-19B(-PN)	EX-14A(-PN)	EX-14B(-PN)
	Seitentyp	EX-11EA(-PN)	EX-11EB(-PN)	EX-13EA(-PN)	EX-13EB(-PN)	EX-19EA(-PN)	EX-19EB(-PN)	–	–
Reich-/Tastweite		150mm		500mm		1m		2 bis 25mm (Konvergenzpunkt: 10mm)	
Kleinstes zu erkennendes Objekt		Ø 1mm; undurchsichtiges Objekt		Ø 2mm; undurchsichtiges Objekt				Ø 0,1mm Kupferdraht (Abstand: 10mm)	
Versorgungsspannung		12 bis 24VDC ± 10%							
Ausgang		NPN- oder PNP-Transistor mit offenem Kollektor max. 50mA							
Schaltlogik		Hell-EIN	Dunkel-EIN	Hell-EIN	Dunkel-EIN	Hell-EIN	Dunkel-EIN	Hell-EIN	Dunkel-EIN
Ansprechzeit		max. 0,5ms							
Schutzart		IP67 (IEC)							
Umgebungstemperatur		-25 bis +55°C							
Anschlussart		Kabel, 2m							
Abmessungen (HxBxT)		14,5x10x3,5mm						13x14,5x3,5mm	
Zubehör		Befestigungsschrauben, 1 Set							

Hinweis:

Endung -PN = PNP-Typ

Keine Endung = NPN-Typ

Optoelektronische Sensoren

Faseroptische Sensoren

Lichtleiter

Kommunikation für Sensoren

Kontrast- und Farbsensoren

Lasersensoren

Sicherheitssensoren

Druck- & Durchflusssensoren

Induktivsensoren

Analogensensoren

Ionisatoren / Elektrostatische Sensoren

Zubehör

Index

Miniatursensoren

EX-10