

IO-Link
SensorenOptoelektronische
SensorenFaseroptische
Sensoren

Lichtleiter

Kommunikations-
module für faser-
optische SensorenKontrast- und
Farbsensoren

Lasersensoren

Sicherheits-
sensorenDruck- & Durch-
flusssensoren

Induktivsensoren

Analogsensoren

Ionisatoren /
Elektrostatische
Sensoren

Zubehör

EX-20



EX-20

Miniaturgöße, aber dennoch mit
M3-Schrauben montierbar

Besonderheiten

■ Große Reichweite

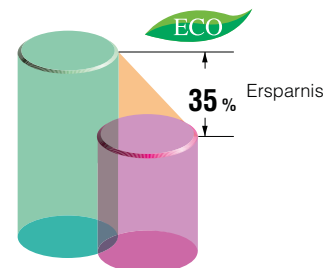
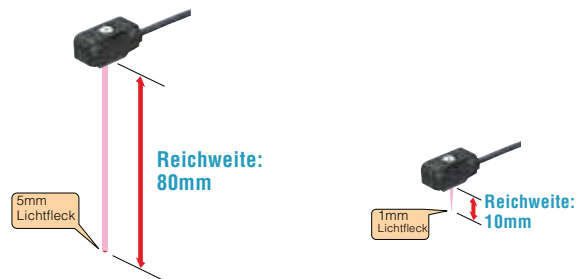
Die Serie **EX-20** bietet trotz der Miniaturgöße eine lange Reichweite [Einweg-Lichtschanke: 2m, Reflexions-Lichtschanke: 200mm (bei Verwendung des zugehörigen Reflektors), Lichttaster: 160mm]. Deshalb ist dieser Sensor auch an breiten Förderbändern einsetzbar.

■ Klarer Lichtfleck aus roter LED-Lichtquelle

Der Emissionsbereich einer Punktlichtquelle ist kleiner als bei einer breiten, konventionellen LED-Lichtquelle. Dadurch wird ein leistungsstarker, nach unten verjüngter Strahl erzeugt. Da eine rote LED-Punktlichtquelle verwendet wird, ist der rote Lichtfleck selbst bei großen Entfernungen deutlich sichtbar und die Ausrichtung und Bestätigung der Erkennungsposition einfach.

■ Energie sparen!

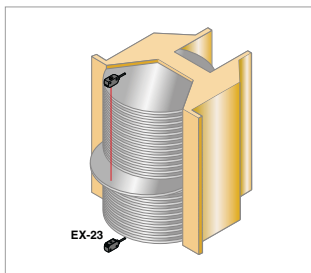
Durch die kontinuierliche Weiterentwicklung unserer Technologien haben wir den Stromverbrauch unserer Sensoren erheblich gesenkt.



Anwendungsbeispiele

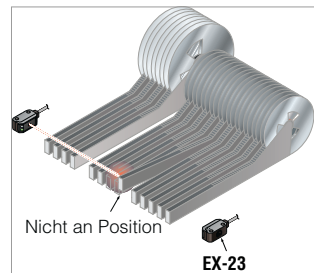
Kantenüberwachung bei Wafern

Der ultrakompakte optoelektronische Sensor EX-23 hat einen ausreichend langen Erkennungsbereich von 2m. Durch den gut sichtbaren roten LED-Strahl ist die Ausrichtung sehr einfach.



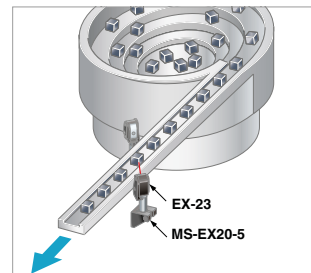
Positionsprüfung von Kassettenbestückern

Ultrakompakte Größe mit weitem Messbereich von 2m, ideal für die Positionsprüfung von Kassettenbestückern.



Füllung des Rütteltopfs prüfen

Die Sensoreinstellung kann durch die verfügbare Universalmontageklammer fein angepasst, d.h. frei in Höhe und Winkel bewegt werden.



Technische Daten

Typ		Einweg-Lichtschanke		Reflexionslichtschranke	Lichttaster			
					Standardtyp	Diffuser Strahl (fokussiert)	Kleiner Lichtfleck (fokussiert)	Große Reichweite, kleiner Lichtfleck
		Seitentyp	Seitentyp	Seitentyp	Seitentyp	Seitentyp	Seitentyp	Seitentyp
Artikelnummer	Hell-EIN	EX-21A(-PN) (Hinweis)	EX-23(-PN) Hell-EIN/ Dunkel-EIN umschaltbar	EX-29A(-PN)	EX-22A(-PN)	EX-24A(-PN)	EX-26A(-PN)	EX-28A(-PN)
	Dunkel-EIN	EX-21B(-PN)		EX-29B(-PN)	EX-22B(-PN)	EX-24B(-PN)	EX-26B(-PN)	EX-28B(-PN)
Reich-/Tastweite		1m	2m	30 bis 200mm	5 bis 160mm	2 bis 25mm (Konvergenzpunkt: 10mm)	6 bis 14mm (Konvergenzpunkt: 10mm)	45 bis 115mm
Zu erkennendes Objekt		Min. Ø 2,6mm (undurchsichtig)	Min. Ø 3mm (undurchsichtig)	Min. Ø 15mm undurchsichtiges oder halbdurchsichtiges Objekt	Undurchsichtiges, halbdurchsichtiges oder transparentes Objekt	Min. Ø 0,1mm Kupferdraht (Abstand: 10mm)		Undurchsichtiges, halbdurchsichtiges oder transparentes Objekt
Versorgungsspannung		12 bis 24VDC ±10%						
Ausgang		NPN- oder PNP-Transistor mit offenem Kollektor, max. 50mA						
Ansprechzeit		Max. 0,5ms						
Schutzart		IP67 (IEC)						
Umgebungstemperatur		-25 bis +55°C						
Anschlussart		Kabel, 2m						
Abmessungen (HxBxT)		18x16x4,5mm	8,2x22x10,5mm	8,2x25x12,3mm		16x18x4,5mm	8,2x25x12,3mm	10x14,5x3,5mm
Zubehör		-	Schraubendreher, 1 St.	Reflektor RF-200 , 1 St. Schraubendreher, 1 St.	Schraubendreher, 1 St.	-	Schraubendreher, 1 St.	

Hinweis:

Endung -PN = PNP-Typ
Keine Endung = NPN-Typ

IO-Link
Sensoren

Optoelektronische
Sensoren

Faseroptische
Sensoren

Lichtleiter

Kommunikations-
module für faser-
optische Sensoren

Kontrast- und
Farbsensoren

Lasersensoren

Sicherheits-
sensoren

Druck- & Durch-
flusssensoren

Induktivsensoren

Analogensensoren

Ionisatoren /
Elektrostatische
Sensoren

Zubehör

EX-20