

Optoelektronische Sensoren
Faseroptische Sensoren
Lichtleiter
Kommunikation für Sensoren
Kontrast- und Farbsensoren
Lasersensoren
Sicherheitssensoren
Druck- & Durchflusssensoren
Induktivsensoren
Analogensensoren
Ionisatoren/ Elektrostatische Sensoren
Zubehör
Index
Miniatursensoren
EX-20



EX-20 Vers. 2

Miniaturgöße, aber dennoch mit M3-Schrauben montierbar

Funktionen

■ Große Reichweite

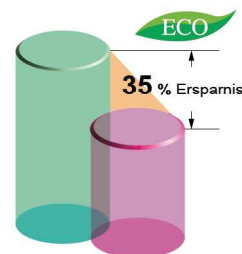
Die Serie **EX-20** ermöglicht trotz der Miniaturgöße eine große Reichweite [Einweg-Lichtschanke: 2m, Reflexions-Lichtschanke: 200mm (bei Verwendung des zugehörigen Reflektors), Lichttaster: 160mm]. Deshalb ist dieser Sensor auch an breiten Förderbändern einsetzbar.

■ 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!

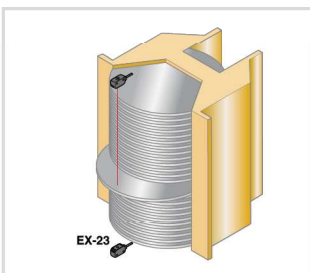
Durch die kontinuierliche Weiterentwicklung unserer Technologien, haben wir den Stromverbrauch unserer Sensoren erheblich gesenkt.



Anwendungsbeispiele

Kantenüberwachung bei Wafern

Der ultrakompakte photoelektrische 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		Reflexions-Lichtschanke	Lichttaster			
					Standardtyp	Diffuser Strahl (fokussiert)	Kleiner Lichtfleck (fokussiert)	Große Reichweite, kleiner Lichtfleck
		Fronttyp	Seitentyp	Seitentyp	Seitentyp	Fronttyp	Seitentyp	Seitentyp
Artikelnummer	Hell-EIN	EX-21A(-PN) (Hinweis)	EX-23(-PN) Hell/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; undurchsichtiges Objekt	Min. Ø 3mm; undurchsichtiges Objekt	Min. Ø 15mm undurchsichtiges oder halbdurchsichti- ges Objekt	Undurchsichtiges, halbdurchsichtiges oder transparentes Objekt	Min. Ø 0,1mm Kupferdraht (Abstand: 10mm)		Undurchsichtiges, halbdurchsichtiges oder durchsichtiges 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