

Optoelektronische Sensoren
Faseroptische Sensoren
Lichtleiter
Kommunikation für Sensoren
Kontrast- und Farbsensoren
Lasersensoren
Sicherheitssensoren
Druck- & Durchflusssensoren
Induktivsensoren
Analogensensoren
Ionisatoren/ Elektrostatische Sensoren
Zubehör
Index
FX-100



FX-100

Ausgezeichnetes Preis-/Leistungsverhältnis

Funktionen

■ Einfache Lesbarkeit

An der dualen Digitalanzeige können Sie gleichzeitig sowohl die Schwellwerte als auch die Lichtempfangsintensität ablesen. Dies vereinfacht die Einstellung der Schwellwerte.

■ M8-Steckertyp

Die verwendeten Stecker sind übliche, kommerziell erhältliche M8-Sensorsteckverbinder, die die Installations- und Anschlusszeit der Sensoren erheblich verringern.

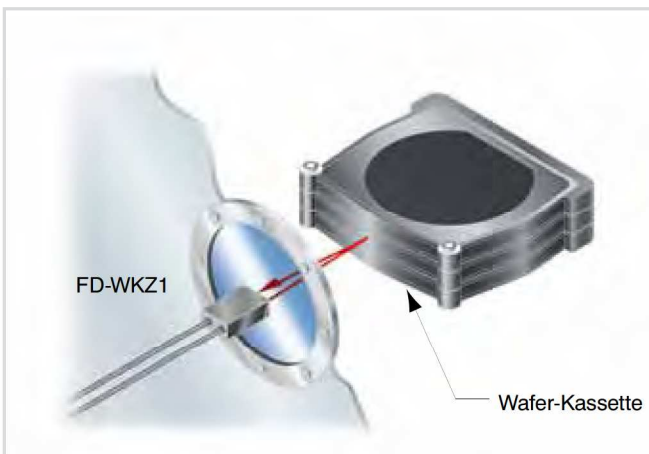
■ Die Bedienung in drei Stufen

Diese drei Stufen oder Modi sind: die Einstellung während des Normalbetriebs erfolgt im RUN-Modus, die Grundeinstellungen werden im SET-Modus vorgenommen und die Zusatzeinstellungen im PRO-Modus. Auf diese Weise sind ein einfacher Betrieb, ein schnelles Verständnis und sofortige Umsetzung in der Praxis garantiert.

Anwendungsbeispiele

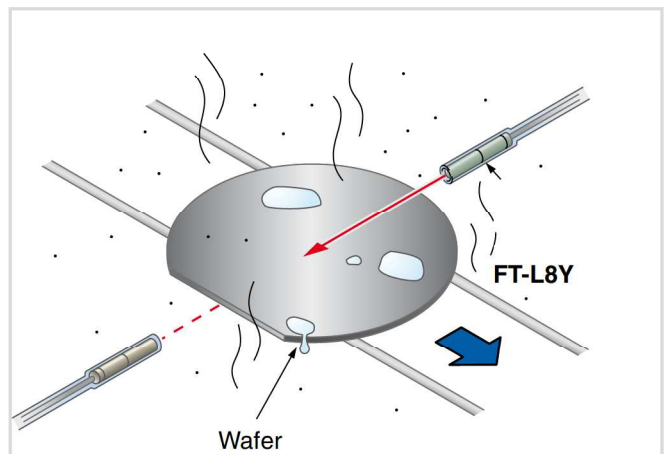
Wafer-Erkennung

Erkennung von Wafer-Kassetten in einer Vakuumkammer.

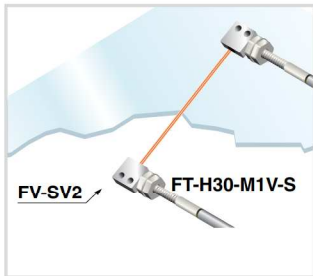


Wafer-Erkennung

Erkennung in Umgebungen mit korrodierenden Gasen. Die Linsen am Ende der Lichtleiterköpfe erhöhen die Reichweite.



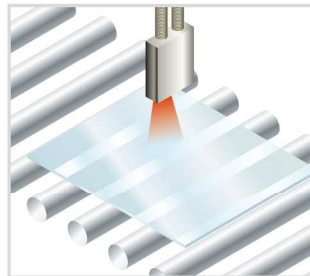
Erkennung von Rissen / Glasbrüchen



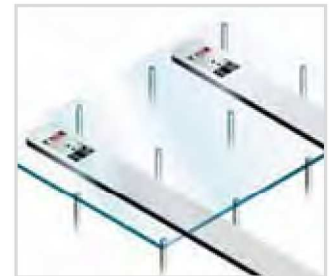
Erkennung mit großer Reichweite



Erkennung von Glassubstrat in Unterdruckkammer



Erkennung von Glassubstrat



Optoelektronische Sensoren

Faseroptische Sensoren

Lichtleiter

Kommunikation für Sensoren

Kontrast- und Farbsensoren

Lasersensoren

Sicherheitssensoren

Druck- & Durchflusssensoren

Induktivsensoren

Analogsensoren

Ionisatoren / Elektrostatistische Sensoren

Zubehör

Index

FX-100

Technische Daten

Typ		Standardtyp		Große Reichweite	
		Steckertyp	Kabeltyp	Steckertyp	Kabeltyp
Artikelnummer	NPN-Ausgang	FX-101 (-Z) (Hinweis 2)	FX-101-CC2	FX-102 (-Z) (Hinweis 2)	FX-102-CC2
	PNP-Ausgang	FX-101P (-Z) (Hinweis 2)	FX-101P-CC2	FX-102P (-Z) (Hinweis 2)	FX-102P-CC2
Versorgungsspannung		12 bis 24V DC ±10%			
Leistungsaufnahme		Normalbetrieb: Max. 720mW (Stromaufnahme max. 30mA bei 24V Versorgungsspannung) ECO-Modus: 600mW oder weniger (Stromaufnahme 25mA oder weniger bei 24V Versorgungsspannung)			
Ansprechzeit		Ansprechzeit 0: Max. 250µs Ansprechzeit 1: Max. 450µs Ansprechzeit 2: Max. 500µs Ansprechzeit 3: Max. 600µs		Ansprechzeit 1: Max. 2,5ms Ansprechzeit 2: Max. 2,8ms Ansprechzeit 3: Max. 3,2ms Ansprechzeit 4: Max. 5,0ms	
Ausgang		NPN- oder PNP-Transistor mit offenem Kollektor max. 100mA			
Schaltlogik		Wählbar zwischen Hell-EIN oder Dunkel-EIN			
Kurzschlussschutz		Integriert			
Empfindlichkeitseinstellung		2-Punkt Einlernen/Grenzwert Einlernen/Automatisches Einlernen			
Digitalanzeige		4-stellig grün + 4-stellig rotes LCD-Display			
Zeitfunktion		Ansprechverzögerung/Abfallverzögerung, ein- oder ausschaltbar. [Zeitdauer: 1ms, 5ms, 10ms, 20ms, 40ms, 50ms, 100ms, 500ms, 1000ms]			
Lichtinterferenz-Unterdrückung		Integriert Wählbare Ansprechzeit (Hinweis 1) (Für die Ansprechzeiten 1, 2 oder 3)		Integriert Wählbare Ansprechzeit (Hinweis 1) (Für die Ansprechzeiten 1, 2, 3 oder 4)	
Umgebungstemperatur		-10 bis +55°C (wenn 4 bis 7 Systeme aneinander montiert sind: -10 bis +50°C; wenn 8 bis 16 Systeme aneinander montiert sind: -10 bis +45°C (Kondens- oder Eisbildung nicht zulässig);			
Sendediode		Rote LED			
Material		Gehäuse: Kunststoff (Polycarbonat); Schalter: Polycarbonat, Lichtleiterarretierung: PBT			
Anschlussart		Miniatursteckverbinder Sensorstecker M8 (Hinweis 3)	Kabel, 2m	Miniatursteckverbinder Sensorstecker M8 (Hinweis 3)	Kabel, 2m
Abmessungen (HxBxT)		32x9x66,4mm			
Zubehör		—	CN-14A-C2 (Kabel mit Steckverbinder, Länge: 2m): 1 Stück	—	CN-14A-C2 (Kabel mit Steckverbinder, Länge: 2m): 1 Stück

Hinweise:

- Der Lichtinterferenzschutz wird durch die Auswahl der Ansprechzeiten des faseroptischen Sensors gewährleistet. Der Lichtinterferenzschutz funktioniert jedoch nicht bei der Ansprechzeit 0 (Werkseinstellung) für den FX-101(P)(-Z)/FX-101(P)-CC2.
- Endung -Z = M8 Steckertyp
- Das Kabel wird nicht mitgeliefert. Bitte unter Zubehör (Seite 124) auswählen.