

FX-500

40th Anniversary MODEL



Neu

Innovative faseroptische Sensoren

Funktionen

Optimierte Stabilität

Im Zusammenwirken mit hochwertigen Lichtleitern lässt sich bei diesen Systemen die Abweichung der Lichtempfangsintensität auf ein Viertel des Vorgängermodells reduzieren.

Hohes Leistungsspektrum

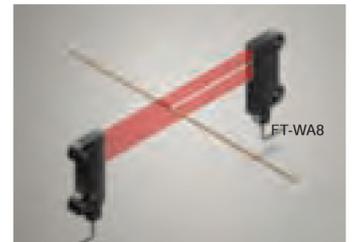
Der FX-500 erhöht die Produktivität aufgrund seiner extrem kurzen Ansprechzeit von 25µs.

Integrierter HYPER-Modus

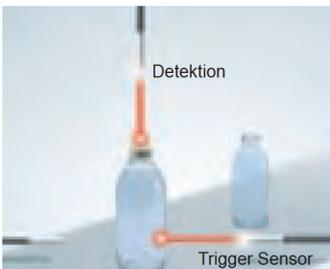
Der Einsatz des FX-500 in Kombination mit einem Lichtleiter kleineren Durchmessers eröffnet neue Dimensionen der Erkennung sowie eine sehr hohe Reichweite.

Neue Präzision!

Der FX-500 mit seinen äußerst genauen Erkennungsfähigkeiten kann auch kleinste Unterschiede in der Lichtintensität detektieren und eignet sich hervorragend für Applikationen mit hoher Präzision und geringer Hysterese.



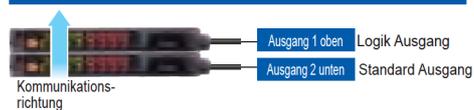
Integrierte Logikfunktion erspart eine SPS und deren Programmierung



Logische Verknüpfung von Sensoren

Die logischen Verknüpfungen AND/OR/XOR stehen bei den Modellen FX502 und FX505 zur Verfügung. Es können 2 Ausgänge eines FX500 oder ein Eingang eines herkömmlichen Sensors mit dem Ausgang eines FX500 logisch verschalten werden.

Verknüpfung von 2 benachbarten Sensoren FX500



Verknüpfung von 2 Ausgängen an einem FX500 FX-502(P) / 505(P)-C2

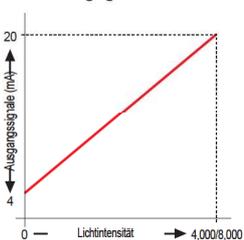


Verknüpfung von einem FX500 und einem externen Ausgang FX-502(P) / 505(P)-C2

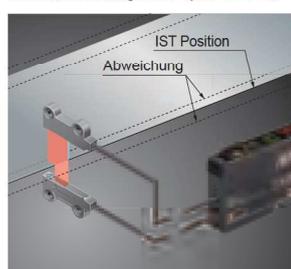


Analog Ausgangs Typ FX505

Ein Analog Signal von 4-20mA wird equivalent der empfangenen Lichtintensität, welche am Display angezeigt wird, vom Sensor ausgegeben.



Kantenerkennung von Papier der Folie



Paralleler Verlauf kann mit Hilfe der Lichtintensität überprüft werden

Technische Daten

	Standardtyp	2 Ausgänge	Analogausgangstyp
NPN-Ausgang PNP-Ausgang	FX-501 FX-501P	FX-502 FX-502P	FX-505-C2 FX-505P-C2
Faseroptischer Sensor	Digital		Analog
Zeitgeber	Einstellbar: 0,1ms bis 999,9ms in Schritten à 0,1ms, 1 bis 9999ms in Schritten à 1 ms, 1 bis 32s in Schritten à 1s		
Lichtinterferenz- Unterdrückung	Automatische Lichtinterferenz-Unterdrückung für bis zu 12 Systeme oder wählbare Ansprechzeit		
Messbereich	Abhängig vom verwendeten Lichtleiter		
Ansprechzeit	25s/60µs/250s/2ms/4ms/24ms oder weniger		
Analog Ausgang	-		4 bis 20mA
Ausgang Transistor	Max. 100mA		
Sendediode	Rote LED (Wellenlänge: 650nm)		
Material	Gehäuse: ABS; Schalter: TPE-E		
Stromaufnahme (ohne Last)	Normalbetrieb: max. 40mA Stromaufnahme bei 24V Versorgungsspannung Eco-Modus: max. 30mA Stromaufnahme bei 24V Versorgungsspannung		
Schutzart	IP40		
Abmessungen (HxBxL)	34×10×75mm		
Anschlussart	Kabel mit Steckverbinder (Hinweis)		Kabel, 2m
Betriebsspannung	12-24V DC (±10%) -10°C bis +55°C		
Umgebungstemperatur			
Gewicht ca.	70g		100g

Hinweis: Das Kabel für den Anschluss des faseroptischen Sensors wird nicht als Zubehör mitgeliefert. Stellen Sie sicher, dass Sie das richtige, nachstehend aufgeführte Schnellanschluss-Kabel (optionales Zubehör) verwenden.

Für FX-501(P)

Hauptkabel (3-adrig):

CN-73-C1 (1m), CN-73-C2 (2m), CN-73-C5 (5m)

Subkabel (1-adrig): CN-71-C1 (1m), CN-71-C2 (2m), CN-71-C5 (5m)

Für FX-502(P)

Hauptkabel (4-adrig):

CN-74-C1 (1m), CN-74-C2 (2m), CN-74-C5 (5m)

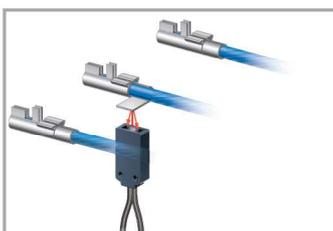
Subkabel (2-adrig): CN-72-C1 (1m), CN-72-C2 (2m), CN-72-C5 (5m)

Anwendungsbeispiele

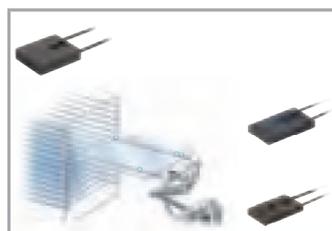
Zählung von Pins an
IC-Bausteinen



Prüfung von Crimp-Kontakten



Erkennung von Glassubstrat



■ Diese Qualität übertrifft alle Standardlichtleiter

Stabile Lichtsendeleistung

Unterschiedliche Lichtsendeleistungen des Faserkerns lassen sich bis zu ±10% ausgleichen; dies ermöglicht eine stabile Erkennung.

Integrierter Hochpräzisionsstecker

Durch den Aufsatz des Präzisionssteckers lässt sich die Genauigkeit bei der Zentrierung des Faserkerns verdoppeln. Durch die höhere Präzision wird die Abweichung der einzelnen Systeme größtenteils bereinigt.

Mehr Flexibilität!

Biegeradius = R4mm
[Zuvor R25mm]

Bessere Biegefähigkeit!

Biegebeständigkeit = 10 Millionen
[Zuvor 1.000]

