P1KH001

Bestellnummer

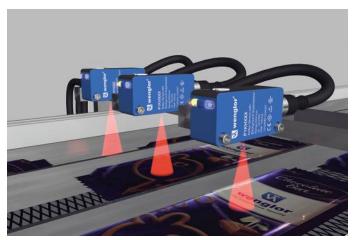






- Condition Monitoring
- Geringe Schaltabstandsabweichung bei schwarz/weiß
- IO-Link 1.1
- Objekte vor jedem Hintergrund sicher erkennen

Der Reflextaster mit Hintergrundausblendung arbeitet mit Rotlicht nach dem Prinzip der Winkelmessung und eignet sich, um Objekte vor jedem Hintergrund zu erkennen. Unabhängig von Farben, Formen und Oberflächen der Objekte hat der Sensor immer den gleichen Schaltabstand. Sogar bei kleinsten Teilen kann zwischen hellen und dunklen Objekten sicher unterschieden werden. Damit lassen sich minimale Höhenunterschiede erkennen und z. B. verschiedene Bauteile sicher voneinander unterscheiden. Die IO-Link-Schnittstelle kann für die Einstellung des Reflextasters (PNP/NPN, Öffner/Schließer, Schaltabstand) und für die Ausgabe der Schaltzustände und Abstandswerte verwendet werden.



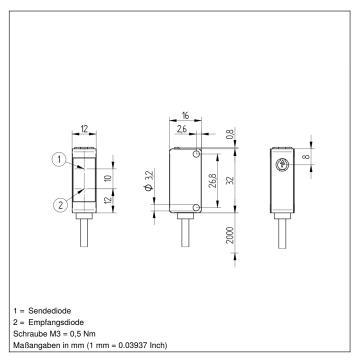
Optische Daten			
Tastweite	150 mm		
Einstellbereich	30150 mm		
Schalthysterese	< 10 %		
Lichtart	Rotlicht		
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h		
Max. zul. Fremdlicht	10000 Lux		
Lichtfleckdurchmesser	siehe Tabelle 1		
Elektrische Daten			
Versorgungsspannung	1030 V DC		
Versorgungsspannung mit IO-Link	1830 V DC		
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 20 mA		
Schaltfrequenz	1000 Hz		
Schaltfrequenz (Interference-free-Mode)	500 Hz		
Ansprechzeit	0,5 ms		
Ansprechzeit (Interference-free-Mode)	1 ms		
Temperaturdrift	< 5 %		
Temperaturbereich	-4060 °C		
Spannungsabfall Schaltausgang	< 2 V		
Schaltstrom Schaltausgang	100 mA		
Reststrom Schaltausgang	< 50 μA		
Kurzschlussfest und überlastsicher	ja		
Verpolungssicher	ja		
Verriegelbar	ja		
Schnittstelle	IO-Link V1.1		
Schutzklasse	III		
Mechanische Daten			
Einstellart	Potentiometer		
Material Gehäuse	Kunststoff		
Schutzart	IP67/IP68		
Anschlussart	Kabel, 4-adrig, 2 m		
Optikabdeckung	PMMA		
Sicherheitstechnische Daten			
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1718,95 a		
PNP-Öffner, PNP-Schließer	•		
IO-Link	Ŏ		
Anschlussbild-Nr.	214		
Bedienfeld-Nr.	1K1		
Passende Befestigungstechnik-Nr.	400		

Ergänzende Produkte

IO-Link-Master

Software

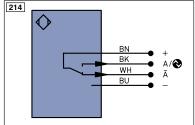




Bedienfeld



- 05 = Schaltabstandseinsteller
- ${\tt 30 = Schaltzustandsanzeige/Verschmutzungsmeldung}$
- 68 = Versorgungsspannungsanzeige



Symbolerklärung		PT	Platin-Messwiderstand	ENA	Encoder A		
+	Versorgungsspannung +		nc	nicht angeschlossen	ENB	Encoder B	
-	Versorgungsspannung 0 V		U	Testeingang	Amin	Digitalausgang MIN	
~	Versorgungsspannung (Wechselspan	nnung)	Ū	Testeingang invertiert	Амах	Digitalausgang MAX	
Α	Schaltausgang Schließer	(NO)	W	Triggereingang	Аок	Digitalausgang OK	
Ā	Schaltausgang Öffner	(NC)	0	Analogausgang	SY In	Synchronisation In	
٧	Verschmutzungs-/Fehlerausgang	(NO)	0-	Bezugsmasse/Analogausgang	SY OUT	Synchronisation OUT	
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang	(NC)	BZ	Blockabzug	Огт	Lichtstärkeausgang	
E	Eingang analog oder digital		AMV	Ausgang Magnetventil/Motor	М	Wartung	
Т	Teach-in-Eingang		а	Ausgang Ventilsteuerung +	rsv	reserviert	
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)		b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V			
S	Schirm		SY	Synchronisation			
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung		E+	Empfänger-Leitung	Adernf	lernfarben nach DIN IEC 757	
TxD	Schnittstelle Sendeleitung		S+	Sende-Leitung	BK	schwarz	
RDY	Bereit		±	Erdung	BN	braun	
GND	Masse		SnR	Schaltabstandsreduzierung	RD	rot	
OI.				Filtra and Figure (accorded)	OG		
CL	Takt		Rx+/-	Ethernet Empfangsleitung	OG	orange	
E/A	1400			Ethernet Emprangsleitung Ethernet Sendeleitung	YE	gelb	
	Takt Eingang/Ausgang programmierbar IO-Link						
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar		Tx+/-	Ethernet Sendeleitung	YE	gelb	
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar IO-Link Power over Ethernet		Tx+/- Bus	Ethernet Sendeleitung Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)	YE GN	gelb grün	
E/A PoE	Eingang/Ausgang programmierbar IO-Link		Tx+/- Bus La	Ethernet Sendeleitung Schnittstellen-Bus A(+)/B(-) Sendelicht abschaltbar	YE GN BU	gelb grün blau	
E/A PoE IN	Eingang/Ausgang programmierbar IO-Link Power over Ethernet Sicherheitseingang Sicherheitsausgang		Tx+/- Bus La Mag	Ethernet Sendeleitung Schnittstellen-Bus A(+)/B(-) Sendelicht abschaltbar Magnetansteuerung	YE GN BU VT	gelb grün blau violett	
E/A PoE IN OSSD Signal	Eingang/Ausgang programmierbar IO-Link Power over Ethernet Sicherheitseingang	g (A-D)	Tx+/- Bus La Mag RES EDM	Ethernet Sendeleitung Schnittstellen-Bus A(+)/B(-) Sendelicht abschaltbar Magnetansteuerung Bestätigungseingang	YE GN BU VT GY	gelb grün blau violett grau	

Tabelle 1

Tastweite	50 mm	100 mm	150 mm
Lichtfleckdurchmesser	5 mm	7 mm	10 mm

Schaltabstandsabweichung

Typische Kennlinie, bezogen auf Kodak weiß (90 % Remission)

