Einweglichtschranke

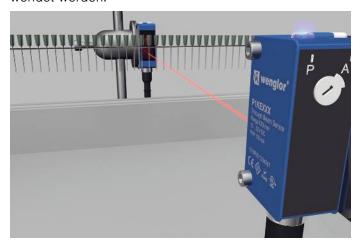
P1KE007 LASER

Bestellnummer



- IO-Link 1.1
- Kleinste Teile bis 0,6 mm erkennen
- Sehr hohe Schaltfrequenz
- Testeingang für hohe Funktionssicherheit

Die Einweglichtschranke arbeitet mit einem feinen Laserlichtstrahl sowie einem Sender und einem Empfänger. Der kollimierte Laserstrahl der Laserklasse 1 erfasst Objekte z. B. bei Montage-, Zuführ- oder Anwesenheitskontrollen ab einer Größe von nur 0,6 Millimetern über die gesamte Reichweite. Über den Testeingang kann der Sender abgeschaltet werden, um die Funktion der Einweglichtschranke zu testen. Die IO-Link-Schnittstelle kann für die Einstellung des Sensors (PNP/NPN, Öffner/Schließer, Schaltabstand) und für die Ausgabe der Schaltzustände und Signalwerte verwendet werden.



PNG smart

Technische Daten

rechnische Daten				
Optische Daten				
Reichweite	10000 mm			
Kleinstes erkennbares Teil	siehe Tabelle 1			
Schalthysterese	< 10 %			
Lichtart	Laser (rot)			
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h			
Laserklasse (EN 60825-1)	1			
Max. zul. Fremdlicht	10000 Lux			
Elektrische Daten				
Sensortyp	Empfänger			
Versorgungsspannung	1030 V DC			
Versorgungsspannung mit IO-Link	1830 V DC			
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 15 mA			
Schaltfrequenz	4500 Hz			
Schaltfrequenz (Interference-free-Mode)	2000 Hz			
Ansprechzeit	0,11 ms			
Ansprechzeit (Interference-free-Mode)	0,25 ms			
Temperaturdrift (-10 °C < Tu < 40 °C)	10 % *			
Temperaturbereich	-4060 °C			
Spannungsabfall Schaltausgang	< 2 V			
Schaltstrom Schaltausgang	100 mA			
Reststrom Schaltausgang	< 50 μA			
Kurzschlussfest und überlastsicher	ja			
Verpolungssicher	ja			
Schnittstelle	IO-Link V1.1			
Schutzklasse	III			
Mechanische Daten				
Einstellart	Potentiometer			
Gehäusematerial	Kunststoff			
Schutzart	IP67/IP68			
Anschlussart	M8 × 1; 3-polig			
Optikabdeckung	PMMA			
Sicherheitstechnische Daten				
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1945,13 a			
PNP-Öffner	•			
IO-Link	Ŏ			
Anschlussbild-Nr.	217			
Bedienfeld-Nr.	1K1			
Passende Anschlusstechnik-Nr.	8			
	400			
Passende Befestigungstechnik-Nr.	400			

Passender Sender

P1KS003

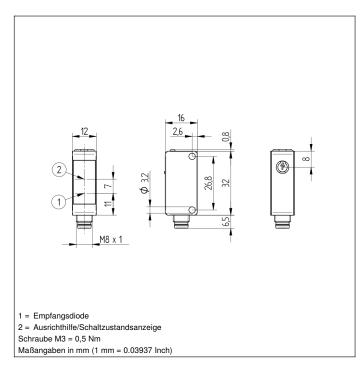
Ergänzende Produkte

IO-Link-Master

Software

^{*} weitere Infos siehe Betriebsanleitung

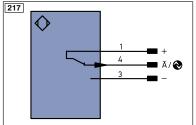




Bedienfeld



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



symb	olerklärung		PT	Platin-Messwiderstand	ENARS422	Encoder A/Ā (TTL)	
+	Versorgungsspannung +		nc	nicht angeschlossen	ENBRS422	Encoder B/B (TTL)	
-	Versorgungsspannung 0 V		U	Testeingang	ENA	Encoder A	
~	Versorgungsspannung (Wechselspann	ung)	Ū	Testeingang invertiert	ENB	Encoder B	
Α	Schaltausgang Schließer	(NO)	W	Triggereingang	Amin	Digitalausgang MIN	
Ā	Schaltausgang Öffner	(NC)	W-	Bezugsmasse/Triggereingang	Амах	Digitalausgang MAX	
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang	(NO)	0	Analogausgang	Аок	Digitalausgang OK	
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang	(NC)	0-	Bezugsmasse/Analogausgang	SY In	Synchronisation In	
E	Eingang analog oder digital			Blockabzug	SY OUT	Synchronisation OUT	
Т	Teach-in-Eingang			Ausgang Magnetventil/Motor	OLT	Lichtstärkeausgang	
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)			Ausgang Ventilsteuerung +	М	Wartung	
S	Schirm		b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V	rsv	reserviert	
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung		SY	Synchronisation	Adernfa	arben nach DIN IEC 757	
TxD	Schnittstelle Sendeleitung		SY-	Bezugsmasse/Synchronisation	BK	schwarz	
RDY	Bereit		E+	Empfänger-Leitung	BN	braun	
GND	Masse		S+	Sende-Leitung	RD	rot	
CL	Takt		÷	Erdung	OG	orange	
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar		SnR	Schaltabstandsreduzierung	YE	gelb	
②	IO-Link		Rx+/-	Ethernet Empfangsleitung	GN	grün	
PoE	Power over Ethernet		Tx+/-	Ethernet Sendeleitung	BU	blau	
IN	Sicherheitseingang		Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)	VT	violett	
OSSD	Sicherheitsausgang		La	Sendelicht abschaltbar	GY	grau	
Signal	5 5		Mag	Magnetansteuerung	WH	weiß	
	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung		RES	Bestätigungseingang	PK	rosa	
	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	. ,	EDM .	Schützkontrolle	GNYE	grüngelb	

Tabelle 1

Abstand Sender/Empfänger	1 m	6 m	10 m
Kleinstes erkennbares Teil	2,5 mm	0,6 mm	1,5 mm











