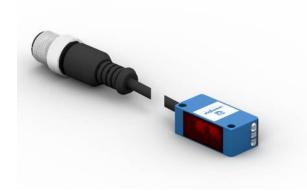
Laserdistanzsensor

P1KY104 LASER

Bestellnummer



- 2 voneinander unabhängige Schaltausgänge
- Großer Arbeitsbereich
- IO-Link-Schnittstelle
- Miniaturbauform

Der High-Performance-Distanzsensor Miniaturbauform ermittelt den Abstand zwischen Objekt Sensor und präzise anhand Lichtlaufzeitmessung. Zwei voneinander unabhängige intelligente Schaltausgänge und die IO-Link-Schnittstelle machen ihn multifunktional einsetzbar, um die Distanz zu einem Objekt genau zu bestimmen oder um es an zwei beliebigen Schaltpunkten zu erfassen. Sein großer Arbeitsbereich von 0 bis 1500 mm steht für höchste Leistungsfähigkeit in Miniaturform und Flexibilität bei der Reichweite. Der Laserlichtstrahl des Sensors ist dank Laserklasse 1 für das menschliche Auge ungefährlich.



Technische Daten

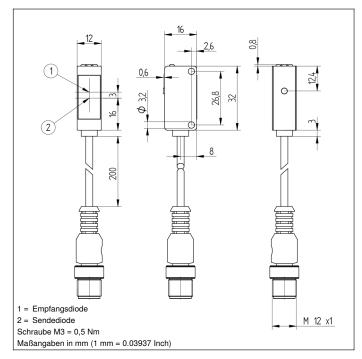
Tooliiiioolio Butoli			
Optische Daten			
Arbeitsbereich	01500 mm		
Einstellbereich	501500 mm		
Schalthysterese	< 30 mm		
Lichtart	Laser (infrarot)		
Wellenlänge	940 nm		
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h		
Laserklasse (EN 60825-1)	1		
Max. zul. Fremdlicht	10000 Lux		
Lichtfleckdurchmesser	siehe Tabelle 1		
Elektrische Daten			
Versorgungsspannung	1030 V DC		
Versorgungsspannung mit IO-Link	1830 V DC		
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 15 mA		
Schaltfrequenz	10 Hz < 36 ms < 2,5 %		
Ansprechzeit			
Temperaturdrift			
Temperaturbereich	-4060 °C		
Anzahl Schaltausgänge	2		
Spannungsabfall Schaltausgang	< 2,5 V		
Schaltstrom Schaltausgang	100 mA		
Reststrom Schaltausgang	< 50 μA		
Kurzschlussfest	ja		
Verpolungssicher	ja		
Überlastsicher	ja		
Verriegelbar	ja		
Schnittstelle	IO-Link V1.1		
Schutzklasse	III		
FDA Accession Number	1720547-001		
Mechanische Daten			
Einstellart	Teach-in		
Gehäusematerial	Kunststoff		
Optikabdeckung	PMMA		
Schutzart	IP67/IP68		
Anschlussart	M12 × 1; 4-polig		
Kabellänge	200 mm		
Sicherheitstechnische Daten			
MTTFd (EN ISO 13849-1)	2266,52 a		
NPN-Öffner, NPN-Schließer			
IO-Link	Ŏ		
Anschlussbild-Nr.	239		
Bedienfeld-Nr.	A23		
Passende Anschlusstechnik-Nr.	2		
Passende Befestigungstechnik-Nr.	400		
. accomes Dolootigangotoomint (1).	100		

Ausgangsfunktion NPN nur für A1

Ergänzende Produkte

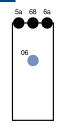
IO-Link-Master

Software



Bedienfeld

A 23

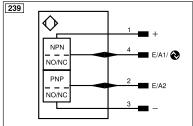


06 = Teach-in-Taste

5a = Schaltzustandanzeige A1

68 = Versorgungsspannungsanzeige

6a = Schaltzustandanzeige A2



+	Versorgungsspannung +	nc	Nicht angeschlossen	ENBRS422	Encoder B/B (TTL)	
_	Versorgungsspannung 0 V	U	Testeingang	ENA	Encoder A	
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	0	Testeingang invertiert	ENB	Encoder B	
A	Schaltausgang Schließer (NO)	W	Triggereingang	Amin	Digitalausgang MIN	
Ā	Schaltausgang Öffner (NC)	W-	Bezugsmasse/Triggereingang	AMAX	Digitalausgang MAX	
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	0	Analogausgang	Аок	Digitalausgang OK	
7	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)	0-	Bezugsmasse/Analogausgang	SY In	Synchronisation In	
E	Eingang analog oder digital	BZ	Blockabzug	SY OUT	Synchronisation OUT	
Γ	Teach-in-Eingang	Amv	Ausgang Magnetventil/Motor	OLT	Lichtstärkeausgang	
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)	а	Ausgang Ventilsteuerung +	M	Wartung	
S	Schirm	b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V	rsv	Reserviert	
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung	SY	Synchronisation	Adernfar	arben nach IEC 60757	
TxD	Schnittstelle Sendeleitung	SY-	Bezugsmasse/Synchronisation	BK	schwarz	
RDY	Bereit	E+	Empfängerleitung	BN	braun	
GND	Masse	S+	Sendeleitung	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	Signalausgang	Mag	Magnetansteuerung	WH	weiß	
BI_D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Bestätigungseingang	PK	rosa	
ENo RS422	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	EDM	Schützkontrolle	GNYE	grüngelb	
PT	Platin-Messwiderstand	ENARS422	Encoder A/Ā (TTL)			

Tabelle 1

Arbeitsabstand	350 mm	700 mm	1500 mm
Lichtfleckdurchmesser	14 mm	25 mm	42 mm

Schaltabstandsabweichung

Typische Kennlinie, bezogen auf Weiß, 90 % Remission

