

Reflextaster mit Hintergrundausbldung

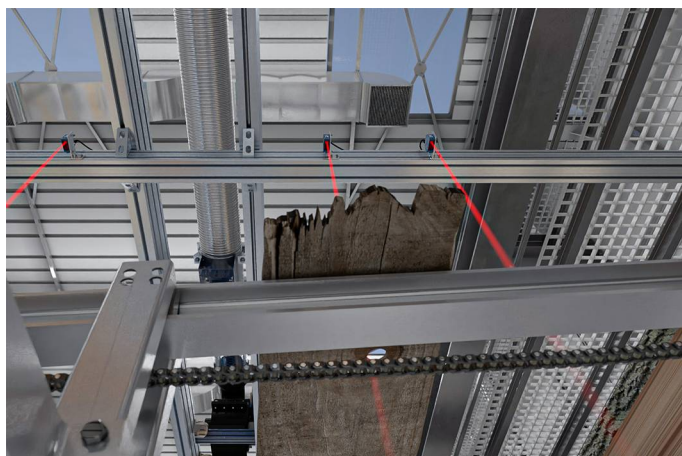
P1PH901

Bestellnummer



- **Dynamische Anpassung der Sendelichthelligkeit**
- **Geringe Schaltabstandsabweichung bei schwarz/weiß**
- **IO-Link 1.1**
- **Objekterkennung bei großen Distanzen**

Der Reflextaster mit Hintergrundausbldung arbeitet mit Rotlicht nach dem Lichtlaufzeitprinzip und eignet sich, um Objekte vor jedem Hintergrund zu erkennen. Der Sensor hat immer den gleichen Schaltabstand unabhängig von Farben, Formen und Oberflächen der Objekte. Die dynamische Anpassung der Sendelichthelligkeit ermöglicht ein zuverlässiges Schalten bei variierenden Objekt- und Hintergrundeigenschaften. Der Sensor eignet sich für eine Anwesenheitskontrolle bei großer Tastweite, auch unter störenden Umgebungsbedingungen wie z. B. durch Fremdlicht oder Verschmutzungen. Die IO-Link-Schnittstelle kann für die Einstellung des Reflextasters (Öffner/Schließer, Schaltabstand) und für die Ausgabe der Schaltzustände verwendet werden.



Technische Daten

Optische Daten	
Tastweite	2500 mm
Einstellbereich	200...2500 mm
Schalthysterese	< 5 %
Lichtart	Rotlicht
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
Max. zul. Fremdlicht	40000 Lux
Lichtfleckdurchmesser	siehe Tabelle

Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	10...30 V DC
Versorgungsspannung mit IO-Link	18...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 25 mA
Schaltfrequenz	200 Hz
Schaltfrequenz (Interference-free-Mode)	40 Hz
Ansprechzeit (Interference-free-Mode)	13 ms
Ansprechzeit	2,5 ms
Temperaturdrift	< 10 %
Temperaturbereich	-40...60 °C
Spannungsabfall Schaltausgang	< 2 V
Schaltstrom Schaltausgang	100 mA
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Überlastsicher	ja
Verriegelbar	ja
Schnittstelle	IO-Link V1.1
Schutzklasse	III

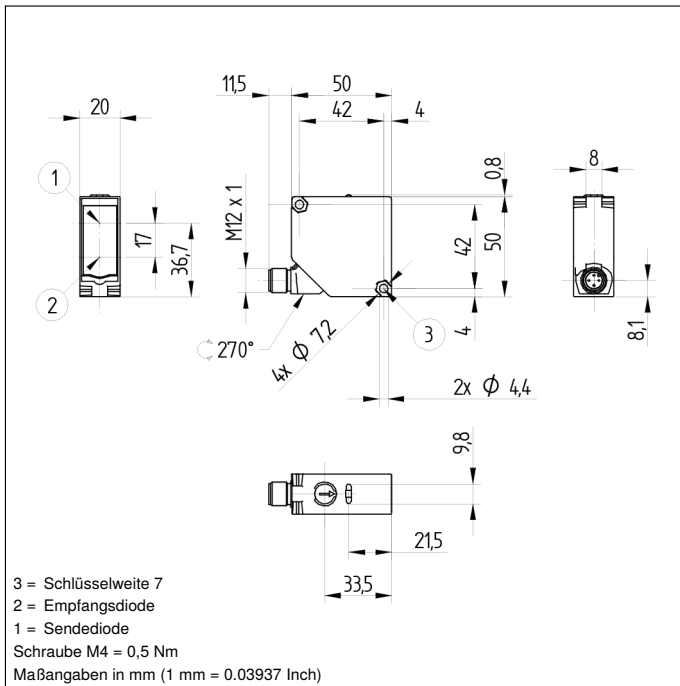
Mechanische Daten	
Einstellart	Potentiometer
Gehäusematerial	Kunststoff, ABS/PC
Schutzart	IP67
Schutzart	IP68
Anschlussart	M12 × 1; 4-polig
Optikabdeckung	Kunststoff, PMMA

Sicherheitstechnische Daten	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	1079,75 a
Lieferumfang	1 × Befestigungsset Z1PE002 1 × Inbetriebnahmehinweis 1 × Sensor

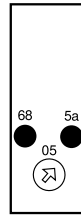
PNP-Öffner, PNP-Schließer	●
IO-Link	●
Anschlussbild-Nr.	215
Passende Anschluss technik-Nr.	2
Passende Befestigungstechnik-Nr.	380

Ergänzende Produkte

Schutzscheibe	
---------------	--



Bedienfeld

A61


05 = Schaltabstandseinsteller
 5a = Schaltzustandanzeige O1
 68 = Power LED



Symbolerklärung				
+	Versorgungsspannung +	PT	Platin-Messwiderstand	
-	Versorgungsspannung 0 V	nc	Nicht angeschlossen	
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	U	Testeingang	
A	Schaltausgang Schließer (NO)	Ü	Testeingang invertiert	
Ä	Schaltausgang Öffner (NC)	W	Triggereingang	
V	Verschmutzungs-/Fehlerrausgang (NO)	W-	Bezugsmasse/Triggereingang	
ṽ	Verschmutzungs-/Fehlerrausgang (NC)	O	Analogausgang	
E	Eingang analog oder digital	O-	Bezugsmasse/Analogausgang	
T	Teach-in-Eingang	BZ	Blockabzug	
R	Reset-Eingang	Amv	Ausgang Magnetventil/Motor	
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)	a	Ausgang Ventilsteuerung +	
S	Schirm	b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V	
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung	SY	Synchronisation	
TxD	Schnittstelle Sendeleitung	SY-	Bezugsmasse/Synchronisation	
RDY	Bereit	E+	Empfängerleitung	
GND	Masse	S+	Sendeleitung	
CL	Takt	≡	Erdung	
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar	SnR	Schaltabstandsreduzierung	
	IO-Link	Rx+/-	Ethernet Empfangsleitung	
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet Sendeleitung	
IN	Sicherheitsingang	Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)	
QSSD	Sicherheitsausgang	La	Sendelicht abschaltbar	
Signal	Signalausgang	Mag	Magnetansteuerung	
Bl_D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Bestätigungseingang	
ENo RS422	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	EDM	Schützkontrolle	
			ENAR5422	Encoder A/Ä (TTL)
			ENBR5422	Encoder B/B (TTL)
			ENA	Encoder A
			ENb	Encoder B
			AMIN	Digitalausgang MIN
			AMAX	Digitalausgang MAX
			AOK	Digitalausgang OK
			SY In	Synchronisation In
			SY OUT	Synchronisation OUT
			OLT	Lichtstärkeausgang
			M	Wartung
			rsv	Reserviert
				Adernfarben nach IEC 60757
			BK	schwarz
			BN	braun
			RD	rot
			OG	orange
			YE	gelb
			GN	grün
			BU	blau
			VT	violett
			GY	grau
			WH	weiß
			PK	rosa
			GNYE	grüngelb

Tabelle 1

Tastweite	250 mm	1200 mm	2500 mm
Lichtfleckdurchmesser	20 mm	35 mm	70 mm

Tastweiten

Bezogen auf Remissionswert. Typische maximale Schaltabstandsabweichung dSr = ± 0,06 m

Farbe	2,5 m	1,2 m
weiß (90 %)	2,5 m	1,2 m
grau (18 %)	2 m	

