

Spiegelreflexschranke

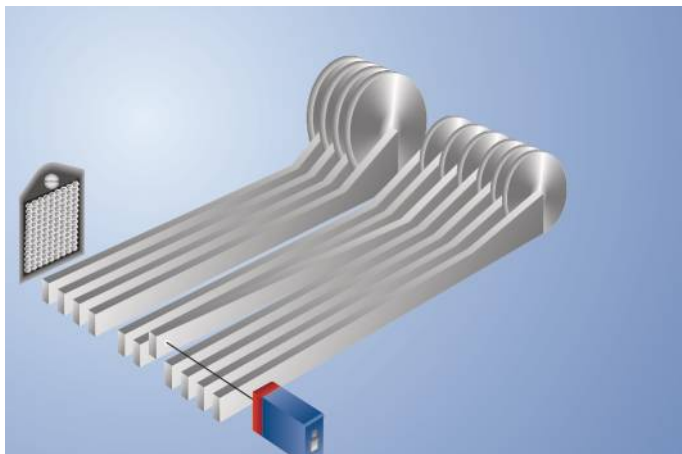
XM98PAH2 LASER

Bestellnummer



- **Kleinstes erkennbares Teil: 2,5 mm**
- **Reichweite: 15 m**
- **Schaltfrequenz: 3 kHz**
- **Zeitverzögerung**

Diese Sensoren benötigen zu ihrer Funktion einen Reflektor. Sie sind aufgrund ihrer hohen Funktionsreserve in jeder Industrieumgebung einsetzbar. Durch das polarisierte Licht können selbst spiegelnde Objekte sicher erkannt werden.

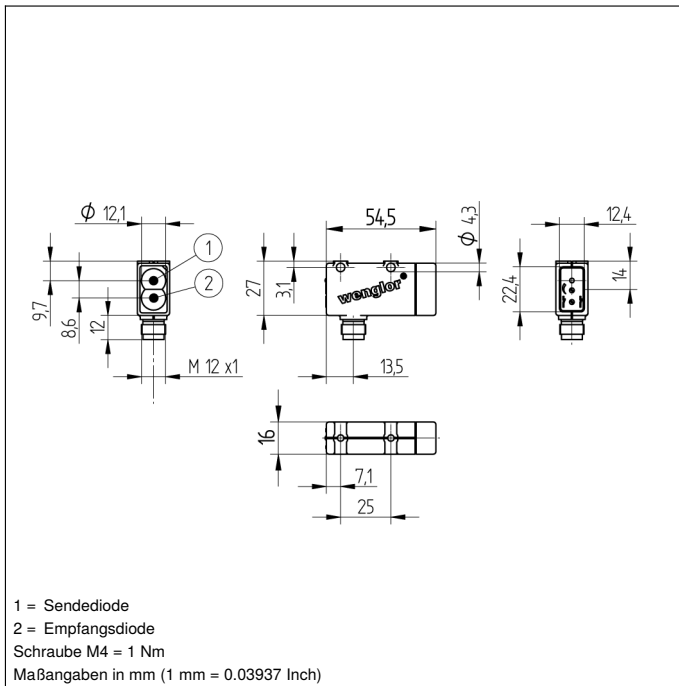


Technische Daten

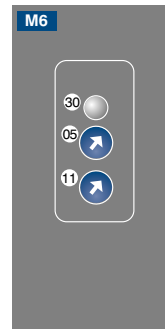
Optische Daten	
Reichweite	15000 mm
Bezugsreflektor/Reflexfolie	RQ100BA
Mindestabstand auf Reflektor	80 mm
Kleinstes erkennbares Teil	> 2500 µm
Schalthysterese	< 15 %
Lichtart	Laser (rot)
Wellenlänge	655 nm
Polarisationsfilter	ja
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
Laserklasse (EN 60825-1)	2
Max. zul. Fremdlicht	10000 Lux
Öffnungswinkel	0,6 °
Lichtfleckdurchmesser	siehe Tabelle 1
Zweilinsenoptik	ja
Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	10...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 30 mA
Schaltfrequenz	3 kHz
Ansprechzeit	166 µs
Abfallzeitverzögerung	5 ms
Temperaturdrift	< 10 %
Temperaturbereich	-10...60 °C
Spannungsabfall Schaltausgang	< 2,5 V
Schaltstrom PNP-Schaltausgang	200 mA
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Schutzklasse	III
Mechanische Daten	
Einstellart	Potentiometer
Gehäusematerial	Kunststoff
Vollverguss	ja
Schutzart	IP67
Anschlussart	M12 × 1; 4-polig
PNP-Öffner, PNP-Schließer	●
Anschlussbild-Nr.	101
Bedienfeld-Nr.	M6
Passende Anschluss technik-Nr.	2
Passende Befestigungstechnik-Nr.	360

Ergänzende Produkte

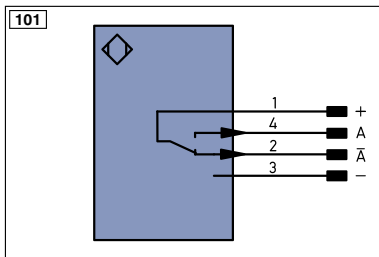
PNP-NPN-Wandler BG2V1P-N-2M
Reflektor, Reflexfolie
Schutzgehäuse ZSV-0x-01
Set Schutzgehäuse ZSM-NN-02



Bedienfeld



- 05 = Schaltabstandseinsteller
- 11 = Anzugs-/Abfallzeitverzögerungseinsteller
- 30 = Schaltzustandsanzeige/Verschmutzungsmeldung



Symbolerklärung

+	Versorgungsspannung +	PT	Platin-Messwiderstand	EN ^{RES422}	Encoder A/Ä (TTL)
-	Versorgungsspannung 0 V	nc	nicht angeschlossen	EN ^{RES422}	Encoder B/B̄ (TTL)
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	U	Testeingang	EN _A	Encoder A
A	Schaltausgang Schließer (NO)	Ü	Testeingang invertiert	EN _B	Encoder B
Ä	Schaltausgang Öffner (NC)	W	Triggereingang	A _{MIN}	Digitalausgang MIN
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	W-	Bezugsmasse/Triggereingang	A _{MAX}	Digitalausgang MAX
V̄	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)	O	Analogausgang	A _{OK}	Digitalausgang OK
E	Eingang analog oder digital	O-	Bezugsmasse/Analogausgang	SY _{In}	Synchronisation In
T	Teach-in-Eingang	BZ	Blockabzug	SY _{OUT}	Synchronisation OUT
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)	A _{MV}	Ausgang Magnetventil/Motor	OL _T	Lichtstärkeausgang
S	Schirm	a	Ausgang Ventilsteuerung +	M	Wartung
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung	b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V	rsv	reserviert
TxD	Schnittstelle Sendeleitung	SY	Synchronisation	Ademfarben nach DIN IEC 757	
RDY	Bereit	SY-	Bezugsmasse/Synchronisation	BK	schwarz
GND	Masse	E+	Empfänger-Leitung	BN	braun
CL	Takt	S+	Sendeleitung	RD	rot
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar	±	Erdung	OG	orange
IO-Link	IO-Link	S _{nR}	Schaltabstandsreduzierung	YE	gelb
PoE	Power over Ethernet	Rx+/-	Ethernet Empfangsleitung	GN	grün
IN	Sicherheitseingang	Tx+/-	Ethernet Sendeleitung	BU	blau
OSSD	Sicherheitsausgang	Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)	VT	violett
Signal	Signalausgang	La	Sendelicht abschaltbar	GY	grau
Bl_D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	Mag	Magnetansteuerung	WH	weiß
EN ^{RES422}	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	RES	Bestätigungseingang	PK	rosa
		EDM	Schützkontrolle	GNYE	grüngelb

Tabelle 1

Arbeitsabstand	0,2 m	5 m	10 m
Lichtfleckdurchmesser	5 mm	35 mm	70 mm

Zulässige Reflektorentfernung

Reflektortyp, Montageabstand

RQ100BA	0,08...15 m	RR25_M	0,15...7 m
RE18040BA	0,1...12 m	RR25KP	0,1...4 m
RQ84BA	0,08...10 m	RR21_M	0,1...3,5 m
RR84BA	0,08...12 m	ZRAE02B01	0,08...6 m
RE9538BA	0,15...4,5 m	ZRME01B01	0,1...2 m
RE6151BM	0,1...10 m	ZRME03B01	0,15...8 m
RR50_A	0,08...10 m	ZRMR02K01	0,08...2,5 m
RE6040BA	0,08...10 m	ZRMS02_01	0,1...3 m
RE8222BA	0,08...8 m	RF505	0,2...3 m
RR34_M	0,1...6 m	RF508	0,2...3 m
RE3220BM	0,1...6 m	RF258	0,2...2,5 m
RE6210BM	0,15...5,5 m	ZRDF_K01	0,1...11 m

