

Spiegelreflexschranke

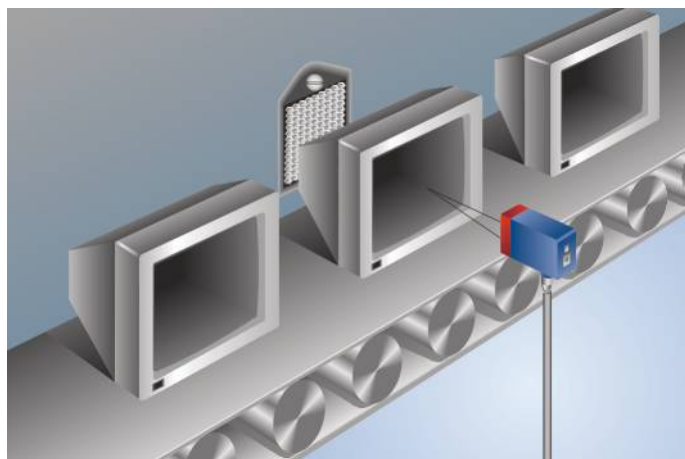
OLM653C0102

Bestellnummer



- IO-Link-Schnittstelle
- Kostengünstig
- Teach-in, Externes Teach-in

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.

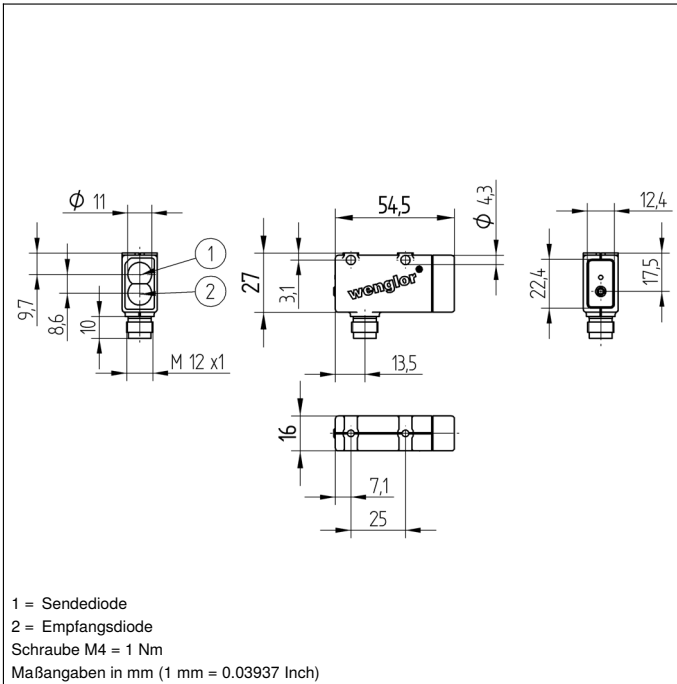


Technische Daten

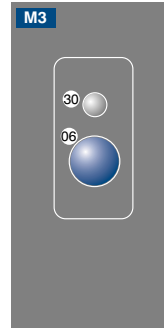
Optische Daten	
Reichweite	6500 mm
Bezugsreflektor/Reflexfolie	RQ100BA
Schalthysterese	< 5 %
Lichtart	Rotlicht
Wellenlänge	660 nm
Polarisationsfilter	ja
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
Max. zul. Fremdlicht	10000 Lux
Öffnungswinkel	5 °
Zweilinsenoptik	ja
Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	18...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 30 mA
Schaltfrequenz	2500 Hz
Ansprechzeit	200 µs
Anzugs-/Abfallzeitverzögerung	0...60 s
Temperaturdrift	< 5 %
Temperaturbereich	-25...60 °C
Spannungsabfall Schaltausgang	< 2,5 V
Schaltstrom PNP-Schaltausgang	100 mA
Reststrom Schaltausgang	< 50 µA
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Überlastsicher	ja
Verriegelbar	ja
Teach-in-Modus	NT, MT
Schnittstelle	IO-Link V1.0
IO-Link-Parameter	12
Schutzklasse	III
Mechanische Daten	
Einstellart	Teach-in
Gehäusematerial	Kunststoff
Vollverguss	ja
Schutzart	IP67
Anschlussart	M12 × 1; 4-polig
IO-Link	●
PNP-Öffner/-Schließer umschaltbar	●
Anschlussbild-Nr.	179
Bedienfeld-Nr.	M3
Passende Anschlusstechnik-Nr.	2
Passende Befestigungstechnik-Nr.	360

Ergänzende Produkte

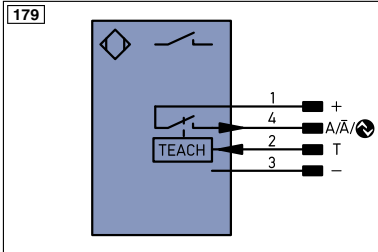
IO-Link-Master
PNP-NPN-Wandler BG2V1P-N-2M
Reflektor, Reflexfolie
Schutzgehäuse ZSV-0x-01
Set Schutzgehäuse ZSM-NN-02
Software



Bedienfeld



06 = Teach-in-Taste
 30 = Schaltzustandsanzeige/Verschmutzungsmeldung



Symbolerklärung

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

Zulässige Reflektorentfernung

Reflektortyp, Montageabstand

RQ100BA	0,02...6,5 m	RR25KP	0,01...1,2 m
RE18040BA	0,02...5 m	RR21_M	0,04...1,9 m
RQ84BA	0,02...5,5 m	ZRAE02B01	0,02...2,9 m
RR84BA	0,02...6,5 m	ZRME01B01	0,04...0,9 m
RE9538BA	0,03...3 m	ZRME03B01	0,02...3 m
RE6151BM	0,04...5 m	ZRMR02K01	0,04...1,3 m
RR50_A	0,02...4,3 m	ZRMS02_01	0,03...1,5 m
RE6040BA	0,02...4,8 m	RF505	0,05...2,3 m
RE8222BA	0,03...3,2 m	RF508	0,21...1,4 m
RR34_M	0,06...2,6 m	RF258	0,06...1,7 m
RE3220BM	0,05...2 m	ZRDF03K01	0,05...4 m
RE6210BM	0,05...1,7 m	ZRDF10K01	0,05...5,5 m
RR25_M	0,05...1,8 m		

