

Spiegelreflexschranke universal

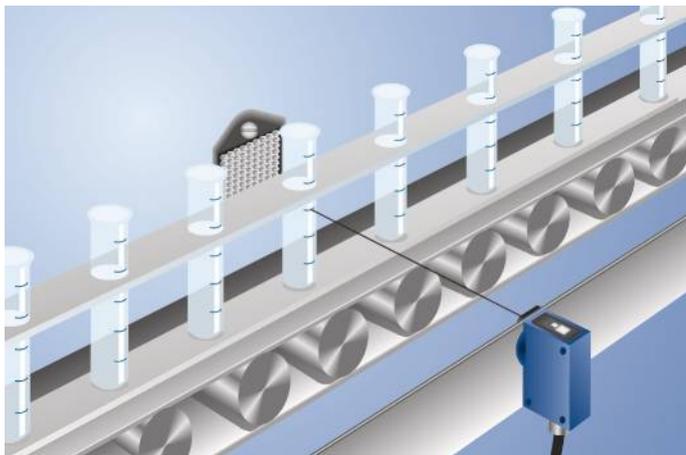
XR96PCT2 LASER

Bestellnummer



- Einfache Montage
- Teach-in, Externes Teach-in

Diese Sensoren benötigen zu ihrer Funktion einen Reflektor. Für jede Anwendung bietet wenglor die geeignete Spiegelreflexschranke. Aufgrund der M18-Gewindebefestigung kann der Sensor einfach montiert und mechanisch geschützt werden. Eine Zeitverzögerung kann nur über die RS-232-Schnittstelle aktiviert werden.

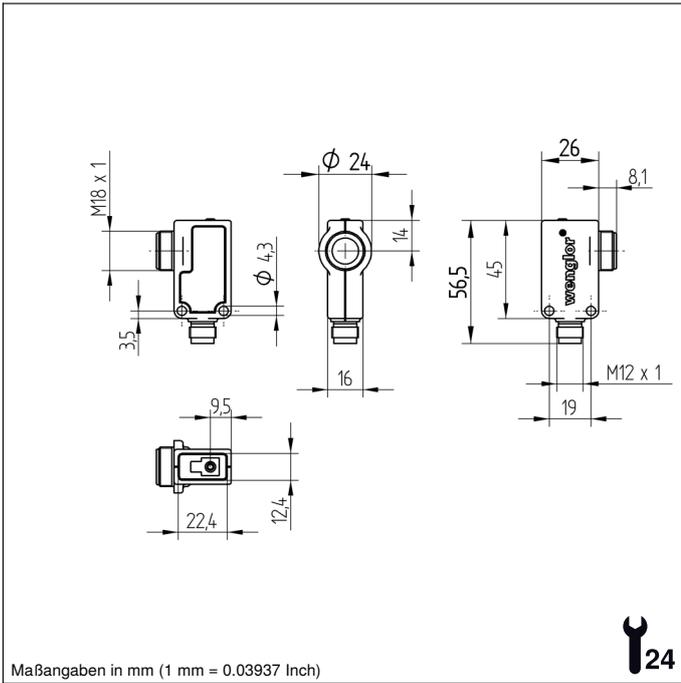


Technische Daten

Optische Daten	
Reichweite	12000 mm
Bezugsreflektor/Reflexfolie	RQ100BA
Schalthyserese	< 5 %
Lichtart	Laser (rot)
Wellenlänge	655 nm
Polarisationsfilter	ja
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
Laserklasse (EN 60825-1)	2
Max. zul. Fremdlicht	10000 Lux
Strahldivergenz	5 mrad
Fokusabstand	500 mm
Einlinsoptik	ja
Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	10...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 40 mA
Schaltfrequenz	2 kHz
Ansprechzeit	250 µs
Anzugs-/Abfallzeitverzögerung (RS-232)	0...5 s
Temperaturdrift	< 5 %
Temperaturbereich	-10...60 °C
Spannungsabfall Schaltausgang	< 2,5 V
Schaltstrom PNP-Schaltausgang	200 mA
Reststrom Schaltausgang	< 50 µA
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Überlastsicher	ja
Verriegelbar	ja
Teach-in-Modus	NT, MT
Schutzklasse	III
FDA Accession Number	0820374-000
Mechanische Daten	
Einstellart	Teach-in
Gehäusematerial	Kunststoff
Vollguss	ja
Schutzart	IP67
Anschlussart	M12 × 1; 4-polig
PNP-Öffner	●
RS-232 mit Adapterbox	●
Anschlussbild-Nr.	152
Bedienfeld-Nr.	M3
Passende Anschluss technik-Nr.	2
Passende Befestigungstechnik-Nr.	150 370

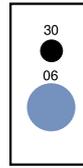
Ergänzende Produkte

Adapterbox A232	
PNP-NPN-Wandler BG2V1P-N-2M	
Reflektor, Reflexfolie	
Software	
STAUBTUBUS-01	



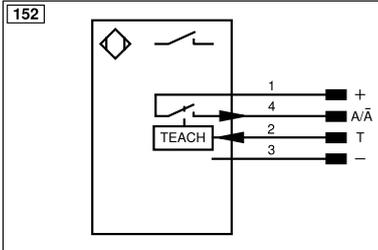
Bedienfeld

M3



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

152



Symboleklärung

+	Versorgungsspannung +	nc	Nicht angeschlossen	ENBR5422	Encoder B/Ĕ (TTL)
-	Versorgungsspannung 0 V	U	Testeingang	ENA	Encoder A
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	Ü	Testeingang invertiert	ENb	Encoder B
A	Schaltausgang Schließer (NO)	W	Triggereingang	AMIN	Digitalausgang MIN
Ä	Schaltausgang Öffner (NC)	W-	Bezugsmasse/Triggereingang	AMAX	Digitalausgang MAX
V	Verschmutzungs-/Fehlerrausgang (NO)	O	Analogausgang	Aok	Digitalausgang OK
Ȳ	Verschmutzungs-/Fehlerrausgang (NC)	O-	Bezugsmasse/Analogausgang	SY In	Synchronisation In
E	Eingang analog oder digital	BZ	Blockabzug	SY OUT	Synchronisation OUT
T	Teach-in-Eingang	Amv	Ausgang Magnetventil/Motor	OLT	Lichtstärkeausgang
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)	a	Ausgang Ventilsteuerung +	M	Wartung
S	Schirm	b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V	rsv	Reserviert
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung	SY	Synchronisation	Adernfarben 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
IO-Link		Rx+/-	Ethernet Empfangsleitung	GN	grün
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet Sendeleitung	BU	blau
IN	Sicherheitsingang	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/Ĕ (TTL)	EDM	Schützkontrolle	GNYE	grüngelb
PT	Platin-Messwiderstand	ENAR5422	Encoder A/Ä (TTL)		

Zulässige Reflektorentfernung

Reflektortyp, Montageabstand

RQ100BA	0...12 m	RR25KP	0...3 m
RE18040BA	0...8 m	RR21_M	0...3 m
RQ84BA	0...10 m	ZRAE02B01	0...6 m
RR84BA	0...15 m	ZRME01B01	0...2 m
RE9538BA	0...6 m	ZRME03B01	0...6 m
RE6151BM	0...10 m	ZRMR02K01	0...3 m
RE6151BA	0...4 m	ZRMS02_01	0...2,5 m
RR50_A	0...9 m	RF505	0...4 m
RE6040BA	0...10 m	RF255	0...3,5 m
RE8222BA	0...6 m	RF508	0...3 m
RR34_M	0...6 m	RF258	0...3 m
RE3220BM	0...5 m	ZRDF_K01	0...8 m
RE6210BM	0...4,5 m	RE9444BH	1...2 m
RR25_M	0...5 m		

