Einweglichtschranke

YO99VB3

Bestellnummer

- **kleinstes erkennbares Teil 0,05 mm**
- **Schaltfrequenz 5 kHz**

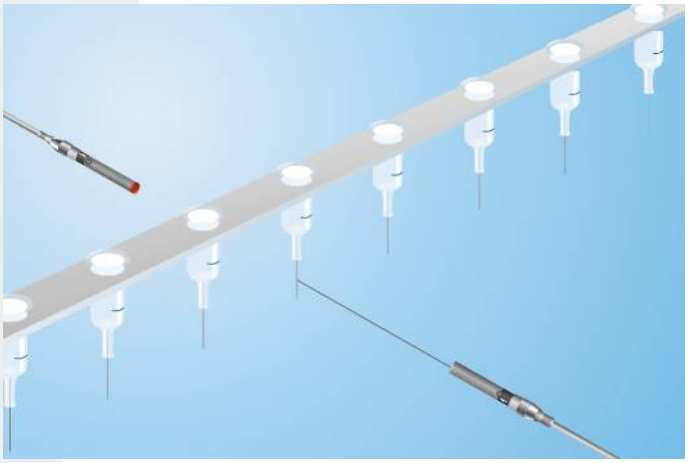
Technische Daten

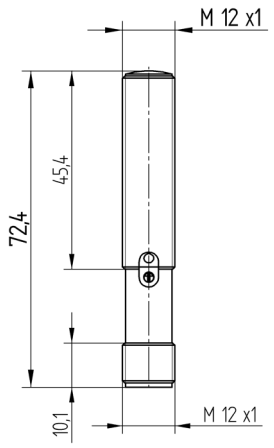
Optische Daten	
Reichweite	20000 mm
kleinstes erkennbares Teil	50 µm
Schalthysterese	< 15 %
Lichtart	Laser (rot)
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
max. zul. Fremdlicht	10000 Lux
Öffnungswinkel	8 °
Elektrische Daten	
Sensortyp	Empfänger
Versorgungsspannung	10...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 15 mA
Schaltfrequenz	5 kHz
Ansprechzeit	100 µs
Temperaturdrift	< 10 %
Temperaturbereich	-10...60 °C
Spannungsabfall Schaltausgang	< 2,5 V
Schaltstrom Schaltausgang	200 mA
kurzschlussfest und überlastsicher	ja
verpolungssicher	ja
Schutzklasse	III
Mechanische Daten	
Gehäusematerial	CuZn, vernickelt
Vollverguss	ja
Schutzart	IP67
Anschlussart	M12 × 1; 4-polig
PNP Schließer	●
Anschlussbild-Nr.	102
Bedienfeld-Nr.	O 1
passende Anschlusstechnik-Nr.	2
passende Befestigungstechnik-Nr.	170

passender Sender

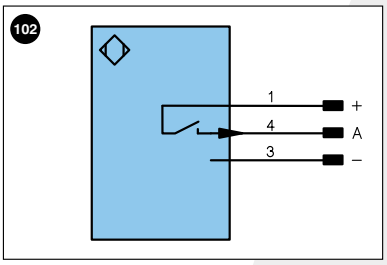
YO993

Diese Einweglichtschranken eignen sich zum Einsatz in rauer Industrieumgebung. Über den Testeingang kann die Schranke auf ihre Funktion getestet werden. Aufgrund ihrer hohen Reichweite arbeiten die Geräte mit hoher Funktionssicherheit in extrem schmutziger Umgebung.





Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)



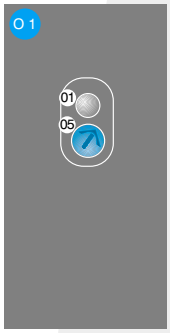
Symbolerklärung

+	Versorgungsspannung +	U	Testeingang	PoE	Power over Ethernet
–	Versorgungsspannung 0 V	Ū	Testeingang invertiert		
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	W	Triggereingang		
A	Schaltausgang Schließer (NO)	O	Analogausgang		
Ā	Schaltausgang Öffner (NC)	O–	Bezugsmasse/Analogausgang		Adernfarben nach DIN IEC 757
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	BZ	Blockabzug		
V̄	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)	AMV	Ausgang Magnetventil/Motor	BK	Schwarz
E	Eingang analog oder digital	a	Ausgang Ventilsteuerung +	BN	Braun
T	Teacheingang	b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V	RD	Rot
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)	SY	Synchronisation	OG	Orange
S	Schirm	E+	Empfängerleitung	YE	Gelb
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung	S+	Sendeleitung	GN	Grün
TxD	Schnittstelle Sendeleitung	⏚	Erdung	BU	Blau
RDY	Bereit	SnR	Schaltabstandsreduzierung	VT	Violett
GND	Masse	Rx+/–	Ethernet Empfangsleitung	GY	Grau
CL	Takt	Tx+/–	Ethernet Sendeleitung	WH	Weiß
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar	Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(–)	PK	Rosa
	IO-Link	La	Sendelicht abschaltbar	GNYE	Grüngelb

Ergänzende Produkte

Umlenkspiegel LA9

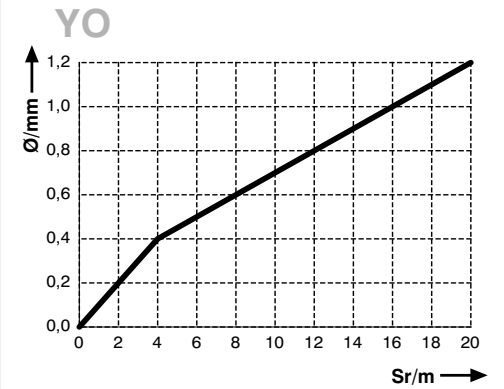
Bedienfeld



01 = Schaltzustandsanzeige
05 = Schaltabstandseinsteller

Kleinstes erkennbares Teil

Bezogen auf Abstand Sender / Empfänger



Sr = Schaltabstand

Ø = Durchmesser, kleinstes erkennbares Teil

Technische Änderungen vorbehalten