

Einweglichtschranke

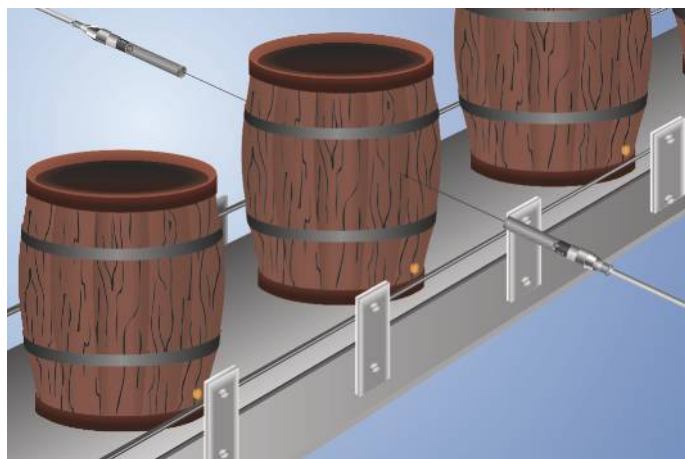
EO98VB3

Bestellnummer



- Hohe Leistungsreserve
- Infrarotlicht
- Verschmutzungsunempfindlich

Diese Einweglichtschranken sind für den Einsatz in Industrieumgebungen bestens geeignet: Durch ihre hohe Reichweite arbeiten sie selbst in extrem schmutziger Umgebung mit hoher Funktionssicherheit. Über den Testeingang kann ein Funktionstest durchgeführt werden.



Technische Daten

Optische Daten

Reichweite	10000 mm
Schalthysterese	< 15 %
Lichtart	Infrarot
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)	< 40 mA
Schaltfrequenz	250 Hz
Ansprechzeit	2 ms
Temperaturdrift	< 10 %
Temperaturbereich	-10...60 °C
Spannungsabfall Schaltausgang	< 2,5 V
Schaltstrom Schaltausgang	200 mA
Reststrom Schaltausgang	< 50 µA
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Überlastsicher	ja
Schutzklasse	III

Mechanische Daten

Einstellart	Potentiometer
Gehäusematerial	Messing, vernickelt
Vollverguss	ja
Schutzart	IP67
Anschlussart	M12 × 1; 4-polig

Sicherheitstechnische Daten

MTTFd (EN ISO 13849-1)	4237,93 a
Lieferumfang	1 × Inbetriebnahmehinweis 1 × Sechskantmutter MUTTER-M12-E001 1 × Sensor

PNP-Schließer



Anschlussbild-Nr.

1021

Bedienfeld-Nr.

O1

Passende Anschlusstechnik-Nr.

2

Passende Befestigungstechnik-Nr.

170

Passender Sender

SO983

Ergänzende Produkte

PNP-NPN-Wandler BG2V1P-N-2M

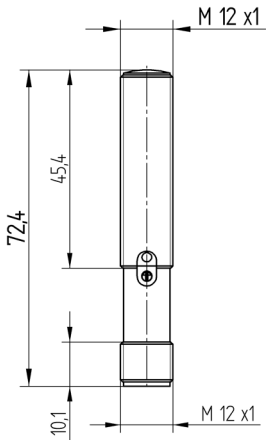
Umlenkspiegel LA9

Bedienfeld

O1



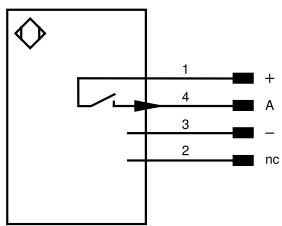
O1 = Schaltzustandsanzeige
O5 = Schaltabstandseinsteller



Maßangaben in mm (1 mm = 0.03937 Inch)



1021



Symbolerklärung							
+	Versorgungsspannung +	PT	Platin-Messwiderstand	ENAR0422	Encoder A/Ä (TTL)		
-	Versorgungsspannung 0 V	nc	Nicht angeschlossen	ENBR0422	Encoder B/B̄ (TTL)		
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	U	Testeingang	ENa	Encoder A		
A	Schaltausgang Schließer (NO)	Ü	Testeingang invertiert	ENb	Encoder B		
Ä	Schaltausgang Öffner (NC)	W	Triggereingang	AMIN	Digitalausgang MIN		
V	Verschmutzungs-/Fehlerrückmeldung (NO)	W-	Bezugsmasse/Triggereingang	AMAX	Digitalausgang MAX		
Ṽ	Verschmutzungs-/Fehlerrückmeldung (NC)	O	Analogausgang	AOK	Digitalausgang OK		
E	Eingang analog oder digital	O-	Bezugsmasse/Analogausgang	SY In	Synchronisation In		
T	Teach-in-Eingang	BZ	Blockabzug	SY OUT	Synchronisation OUT		
R	Reset-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	IO-Link	Rx+/-	Ethernet Empfangsleitung	GN	grün		
PoE	Power over Ethernet	Tx+/-	Ethernet Sendeleitung	BU	blau		
IN	Sicherheitseingang	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 0/0̄ (TTL)	EDM	Schützkontrolle	GNYE	grüngelb		