

Einweglichtschranke

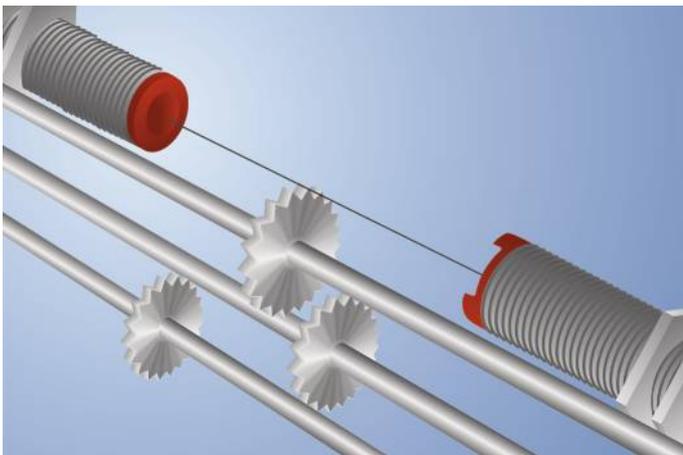
ZD2003 LASER

Bestellnummer



- Laserlicht
- Testeingang

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	20000 mm
Lichtart	Laser (rot)
Wellenlänge	655 nm
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
Laserklasse (EN 60825-1)	2
Strahldivergenz	10 mrad

Elektrische Daten

Sensortyp	Sender
Versorgungsspannung	10...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 15 mA
Temperaturdrift	< 10 %
Temperaturbereich	-25...60 °C
Verpolungssicher	ja
Schutzklasse	III
FDA Accession Number	0820360-000

Mechanische Daten

Gehäusematerial	Edelstahl
Vollguss	ja
Schutzart	IP67
Anschlussart	M12 × 1; 4-polig

Sicherheitstechnische Daten

MTTFd (EN ISO 13849-1)	3706,78 a
------------------------	-----------

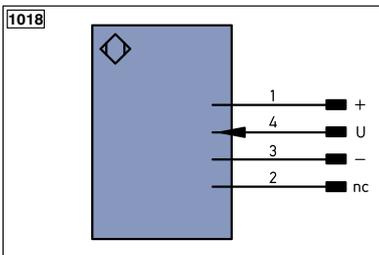
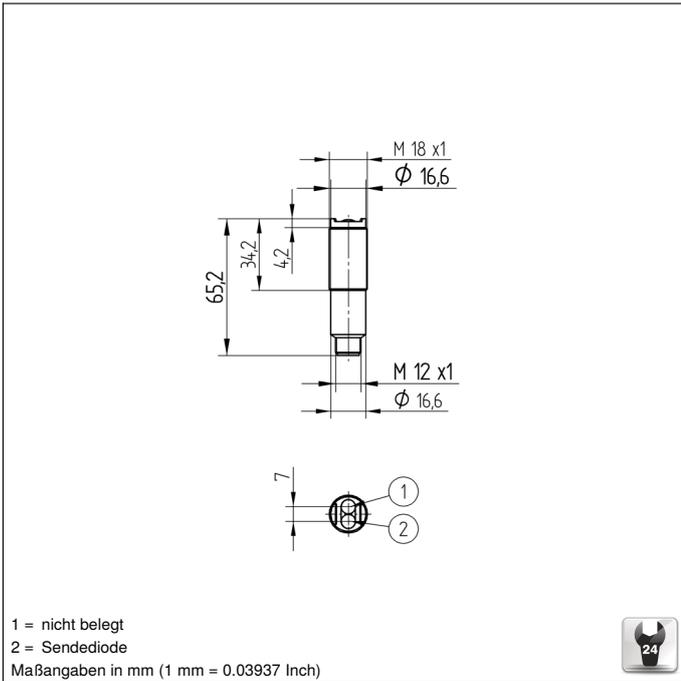
Anschlussbild-Nr.	1018
Passende Anschlusstechnik-Nr.	2
Passende Befestigungstechnik-Nr.	150

Passender Empfänger

ZD200NCT3
ZD200PCVT3

Ergänzende Produkte

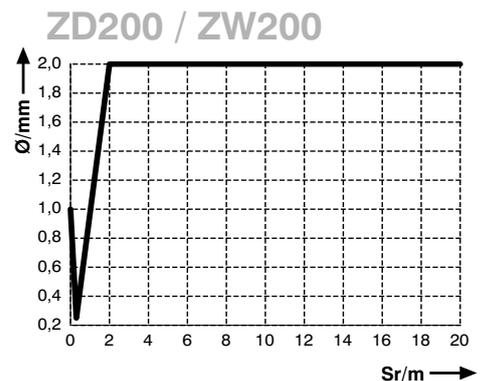
STAUBTUBUS-01



Symbolerklärung		
+	Versorgungsspannung +	PT Platin-Messwiderstand
-	Versorgungsspannung 0 V	nc nicht angeschlossen
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	U Testeingang
A	Schaltausgang Schließer (NO)	Ü Testeingang invertiert
Ä	Schaltausgang Öffner (NC)	W Triggereingang
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	W- Bezugsmasse/Triggereingang
Ṽ	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)	O Analogausgang
E	Eingang analog oder digital	O- Bezugsmasse/Analogausgang
T	Teach-in-Eingang	BZ Blockabzug
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)	AWV Ausgang Magnetventil/Motor
S	Schirm	a Ausgang Ventilsteuerung +
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung	b Ausgang Ventilsteuerung 0 V
TxD	Schnittstelle Sendeleitung	SY Synchronisation
RDY	Bereit	SY- Bezugsmasse/Synchronisation
GND	Masse	E+ Empfänger-Leitung
CL	Takt	S+ Sendeleitung
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar	± Erdung
	IO-Link	SnR Schaltabstandsreduzierung
PoE	Power over Ethernet	Rx+/- Ethernet Empfangsleitung
IN	Sicherheitseingang	Tx+/- Ethernet Sendeleitung
OSSD	Sicherheitsausgang	Bus Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)
Signal	Signalausgang	La Sendelicht abschaltbar
Bl..D +/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	Mag Magnetansteuerung
EN0..5422	Encoder 0-Impuls 0/Ü (TTL)	RES Bestätigungseingang
		EDM Schützkontrolle
		EN0..5422 Encoder A/Ä (TTL)
		EN0..5422 Encoder B/B (TTL)
		ENa Encoder A
		ENb Encoder B
		AMIN Digitalausgang MIN
		AMAX Digitalausgang MAX
		AOK Digitalausgang OK
		SY In Synchronisation In
		SY OUT Synchronisation OUT
		OLt Lichtstärkeausgang
		M Wartung
		rsv reserviert
		Adernfarben nach DIN IEC 757
		BK schwarz
		BN braun
		RD rot
		OG orange
		YE gelb
		GN grün
		BU blau
		VT violett
		GY grau
		WH weiß
		PK rosa
		GNYE grüngelb

Kleinstes erkennbares Teil

Bezogen auf Abstand Sender/Empfänger



Sr = Schaltabstand

Ø = Durchmesser, kleinstes erkennbares Teil

