

Einweglichtschranke

ZW200PCT3

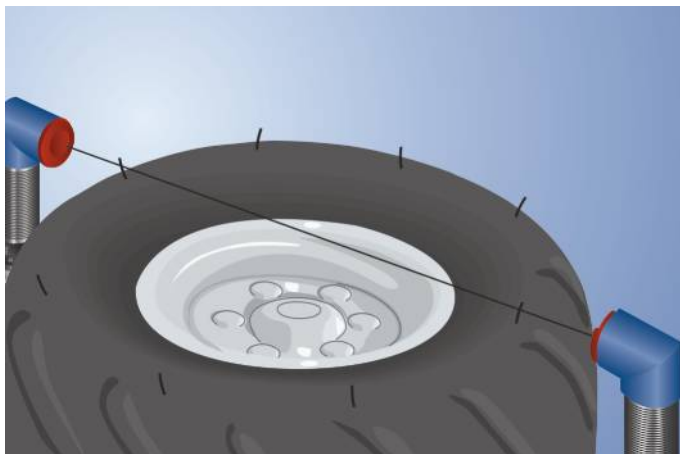
LASER

Bestellnummer



- Kleinstes erkennbares Teil: 0,25 mm
- Teach-in, Externes Teach-in
- Zeitverzögerung

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
Kleinstes erkennbares Teil	250 µm
Schalthysterese	< 15 %
Lichtart	Laser (rot)
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
Laserklasse (EN 60825-1)	2
Max. zul. Fremdlicht	10000 Lux
Öffnungswinkel	12 °

Elektrische Daten

Sensortyp	Empfänger
Versorgungsspannung	10...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 15 mA
Schaltfrequenz	3 kHz
Ansprechzeit	166 µs
Anzugs-/Abfallzeitverzögerung (RS-232)	0...5 s
Temperaturdrift	< 10 %
Temperaturbereich	-25...60 °C
Spannungsabfall Schaltausgang	< 2,5 V
Schaltstrom Schaltausgang	200 mA
Kurzschlussfest und überlastsicher	ja
Verpolungssicher	ja
Verriegelbar	ja
Teach-in-Modus	NT, MT
Schutzklasse	III

Mechanische Daten

Einstellart	Teach-in
Gehäusematerial	Edelstahl
Vollguss	ja
Schutzart	IP67
Anschlussart	M12 x 1; 4-polig

Sicherheitstechnische Daten

MTTFd (EN ISO 13849-1)	2385,27 a
------------------------	-----------

PNP-Öffner/-Schließer umschaltbar	<input checked="" type="checkbox"/>
RS-232 mit Adapterbox	<input checked="" type="checkbox"/>

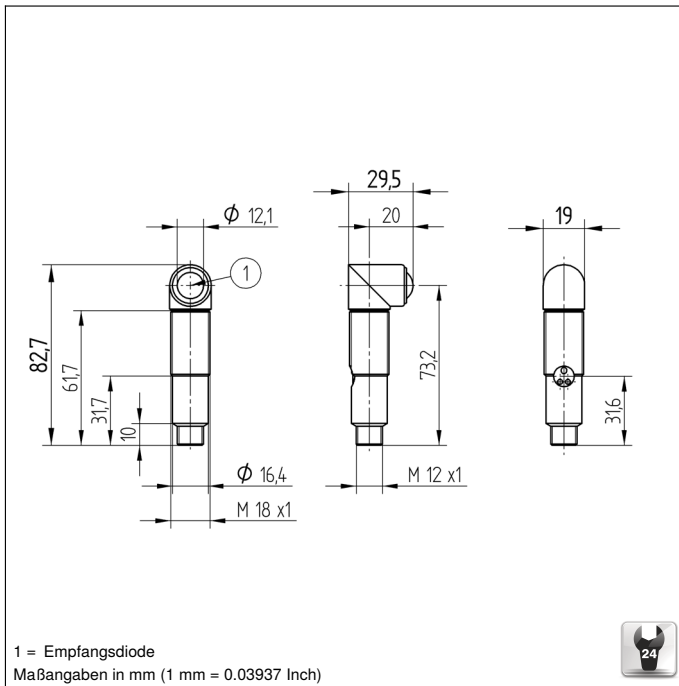
Anschlussbild-Nr.	152
Bedienfeld-Nr.	D7
Passende Anschluss technik-Nr.	2
Passende Befestigungstechnik-Nr.	150

Passender Sender

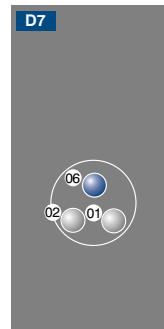
ZW2003

Ergänzende Produkte

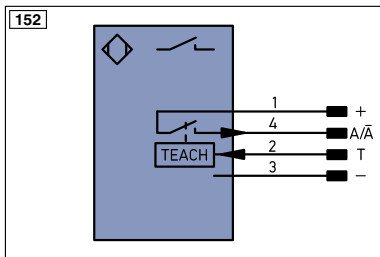
Adapterbox A232
PNP-NPN-Wandler BG2V1P-N-2M
Software



Bedienfeld



- 01 = Schaltzustandsanzeige
- 02 = Verschmutzungsmeldung
- 06 = Teach-in-Taste

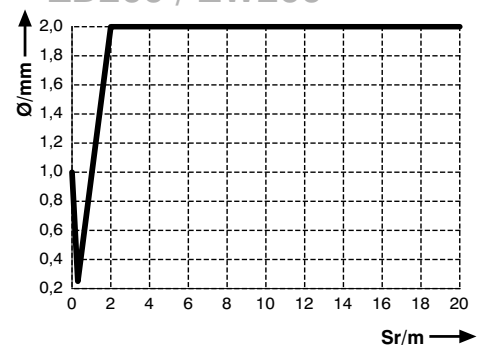


Symbolerklärung		PT Platin-Messwiderstand		EN ^{AES422} Encoder A/Ä (TTL)	
+	Versorgungsspannung +	nc	nicht angeschlossen	EN ^{BPS422}	Encoder B/B (TTL)
-	Versorgungsspannung 0 V	U	Testeingang	EN ^A	Encoder A
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	Ü	Testeingang invertiert	EN ^B	Encoder B
A	Schaltausgang Schließer (NO)	W	Triggereingang	A ^{MIN}	Digitalausgang MIN
Ä	Schaltausgang Öffner (NC)	W-	Bezugsmasse/Triggereingang	A ^{MAX}	Digitalausgang MAX
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	O	Analogausgang	A ^{OK}	Digitalausgang OK
ṽ	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)	O-	Bezugsmasse/Analogausgang	SY ⁱⁿ	Synchronisation In
E	Eingang analog oder digital	BZ	Blockabzug	SY ^{OUT}	Synchronisation OUT
T	Teach-in-Eingang	A ^{MV}	Ausgang Magnetventil/Motor	OL ^T	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 DIN IEC 757	
TxD	Schnittstelle Sendeleitung	SY-	Bezugsmasse/Synchronisation	BK	schwarz
RDY	Bereit	E+	Empfänger-Leitung	BN	braun
GND	Masse	S+	Sendeleitung	RD	rot
CL	Takt	±	Erdung	OG	orange
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar	S ^{nR}	Schaltabstandsreduzierung	YE	gelb
	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
Bl_D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	RES	Bestätigungseingang	PK	rosa
EN ⁰ ^{AES422}	Encoder 0-Impuls 0/Ü (TTL)	EDM	Schützkontrolle	GNYE	grün-gelb

Kleinstes erkennbares Teil

Bezogen auf Abstand Sender/Empfänger

ZD200 / ZW200



Sr = Schaltabstand

Ø = Durchmesser, kleinstes erkennbares Teil

