

# Einweglichtschranke

## ZW600PCT3

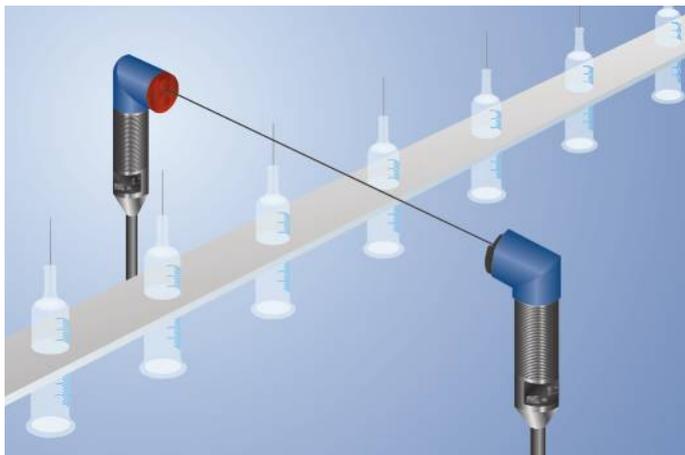
## LASER

Bestellnummer



- Kleinstes erkennbares Teil: 0,05 mm
- Reichweite: 60 m
- Teach-in, Externes Teach-in

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	60000 mm
Kleinstes erkennbares Teil	50 $\mu$ m
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	5 kHz
Ansprechzeit	100 $\mu$ s
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
Vollverguss	ja
Schutzart	IP67
Anschlussart	M12 x 1; 4-polig

#### Sicherheitstechnische Daten

MTTFd (EN ISO 13849-1)	2388,98 a
------------------------	-----------

PNP-Öffner/-Schließer umschaltbar	●
RS-232 mit Adapterbox	●

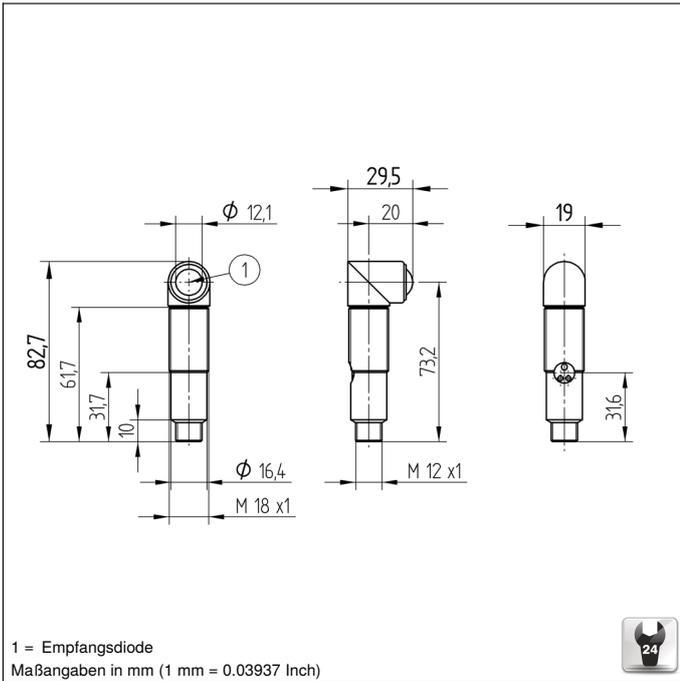
Anschlussbild-Nr.	152
Bedienfeld-Nr.	D7
Passende Anschluss technik-Nr.	2
Passende Befestigungstechnik-Nr.	150

### Passender Sender

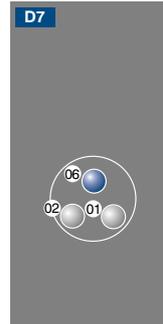
ZW6003

### Ergänzende Produkte

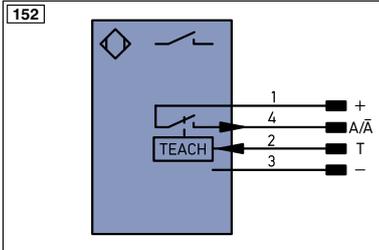
Adapterbox A232
PNP-NPN-Wandler BG2V1P-N-2M
Software



### Bedienfeld



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



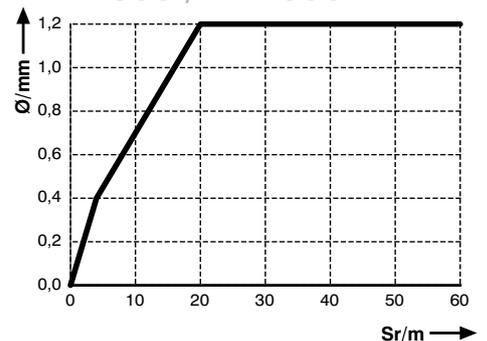
### Symbolerklärung

+	Versorgungsspannung +	PT	Platin-Messwiderstand	EN <sup>A/RS422</sup>	Encoder A/Ä (TTL)
-	Versorgungsspannung 0 V	nc	nicht angeschlossen	EN <sup>B/RS422</sup>	Encoder B/B̄ (TTL)
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	U	Testeingang	EN <sup>A</sup>	Encoder A
A	Schaltausgang Schließer (NO)	Ü	Testeingang invertiert	EN <sup>B</sup>	Encoder B
Ä	Schaltausgang Öffner (NC)	W	Triggereingang	A <sup>MIN</sup>	Digitalausgang MIN
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	W-	Bezugsmasse/Triggereingang	A <sup>MAX</sup>	Digitalausgang MAX
Ṽ	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)	O	Analogausgang	A <sup>OK</sup>	Digitalausgang OK
E	Eingang analog oder digital	O-	Bezugsmasse/Analogausgang	SY <sup>In</sup>	Synchronisation In
T	Teach-in-Eingang	BZ	Blockabzug	SY <sup>OUT</sup>	Synchronisation OUT
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)	A <sup>MV</sup>	Ausgang Magnetventil/Motor	OL <sup>T</sup>	Lichtstärkeausgang
S	Schirm	a	Ausgang Ventilsteuerung +	M	Wartung
RxD	Schnittstelle Empfangsleitung	b	Ausgang Ventilsteuerung 0 V	rsv	reserviert
TxD	Schnittstelle Sendeleitung	SY	Synchronisation	Adernfarben nach DIN IEC 757	
RDY	Bereit	SY-	Bezugsmasse/Synchronisation	BK	schwarz
GND	Masse	E+	Empfänger-Leitung	BN	braun
CL	Takt	S+	Sendeleitung	RD	rot
E/A	Eingang/Ausgang programmierbar	±	Erdung	OG	orange
	IO-Link	S <sup>nR</sup>	Schaltabstandsreduzierung	YE	gelb
PoE	Power over Ethernet	Rx+/-	Ethernet Empfangsleitung	GN	grün
IN	Sicherheitseingang	Tx+/-	Ethernet Sendeleitung	BU	blau
OSSD	Sicherheitsausgang	Bus	Schnittstellen-Bus A(+)/B(-)	VT	violett
Signal	Signalausgang	L <sup>a</sup>	Sendelicht abschaltbar	GY	grau
Bl...D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	Mag	Magnetansteuerung	WH	weiß
EN <sup>0/RS422</sup>	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	RES	Bestätigungseingang	PK	rosa
		EDM	Schützkontrolle	GNYE	grüngelb

### Kleinstes erkennbares Teil

Bezogen auf Abstand Sender/Empfänger

#### ZD 600 / ZW 600



Sr = Schaltabstand

Ø = Durchmesser, kleinstes erkennbares Teil

