

# Einweglichtschranke

## SW983

Bestellnummer



- Einfache Justage durch Ausrichthilfe
- Testeingang

### Technische Daten

#### Optische Daten

Reichweite	10000 mm
Lichtart	Rotlicht
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
Öffnungswinkel	6 °

#### Elektrische Daten

Sensortyp	Sender
Versorgungsspannung	10...30 V DC
Stromaufnahme (U <sub>b</sub> = 24 V)	< 40 mA
Temperaturdrift	< 10 %
Temperaturbereich	-10...60 °C
Verpolungssicher	ja
Schutzklasse	III

#### Mechanische Daten

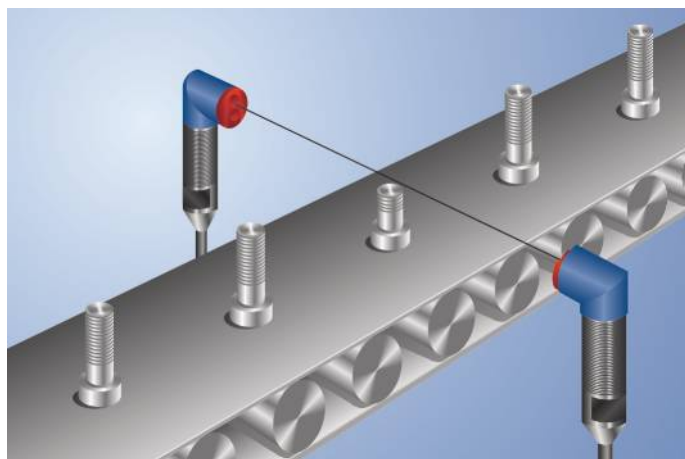
Gehäusematerial	Edelstahl
Vollverguss	ja
Schutzart	IP67
Anschlussart	M12 × 1; 4-polig

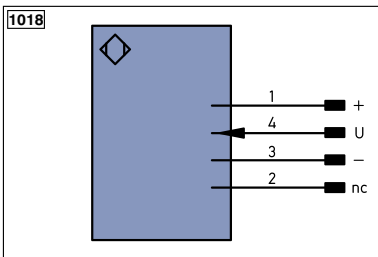
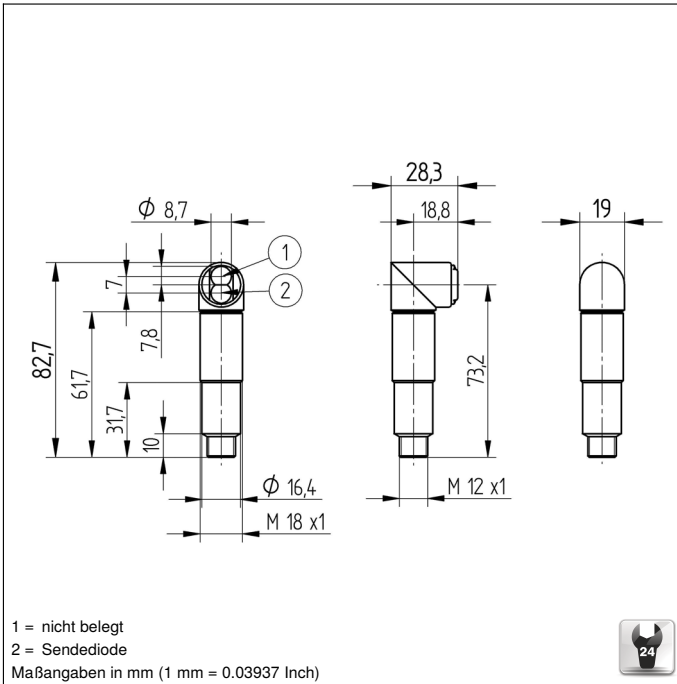
Anschlussbild-Nr.	<b>1018</b>
Passende Anschlusstechnik-Nr.	<b>2</b>
Passende Befestigungstechnik-Nr.	<b>150</b>

### Passender Empfänger

EW98PC3

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.





Symbolerklärung		Symbolerklärung		Symbolerklärung	
+	Versorgungsspannung +	PT	Platin-Messwiderstand	EN <sup>A</sup> RS422	Encoder A/Ä (TTL)
-	Versorgungsspannung 0 V	nc	nicht angeschlossen	EN <sup>B</sup> RS422	Encoder B/B̄ (TTL)
~	Versorgungsspannung (Wechselspannung)	U	Testeingang	EN <sup>A</sup>	Encoder A
A	Schaltausgang Schließer (NO)	Ū	Testeingang invertiert	EN <sup>B</sup>	Encoder B
Ä	Schaltausgang Öffner (NC)	W	Triggereingang	A <sub>MIN</sub>	Digitalausgang MIN
V	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NO)	W-	Bezugsmasse/Triggereingang	A <sub>MAX</sub>	Digitalausgang MAX
Ū	Verschmutzungs-/Fehlerausgang (NC)	O	Analogausgang	A <sub>OK</sub>	Digitalausgang OK
E	Eingang analog oder digital	O-	Bezugsmasse/Analogausgang	SY <sub>in</sub>	Synchronisation In
T	Teach-in-Eingang	BZ	Blockabzug	SY <sub>OUT</sub>	Synchronisation OUT
Z	Zeitverzögerung (Aktivierung)	A <sub>MV</sub>	Ausgang Magnetventil/Motor	OL <sub>T</sub>	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 <sub>n</sub> R	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 <sub>a</sub>	Sendelicht abschaltbar	GY	grau
Bl_D+/-	Ethernet Gigabit bidirekt. Datenleitung (A-D)	Mag	Magnetansteuerung	WH	weiß
EN <sup>0</sup> RS422	Encoder 0-Impuls 0/0 (TTL)	RES	Bestätigungseingang	PK	rosa
		EDM	Schützkontrolle	GNYE	grüngelb

