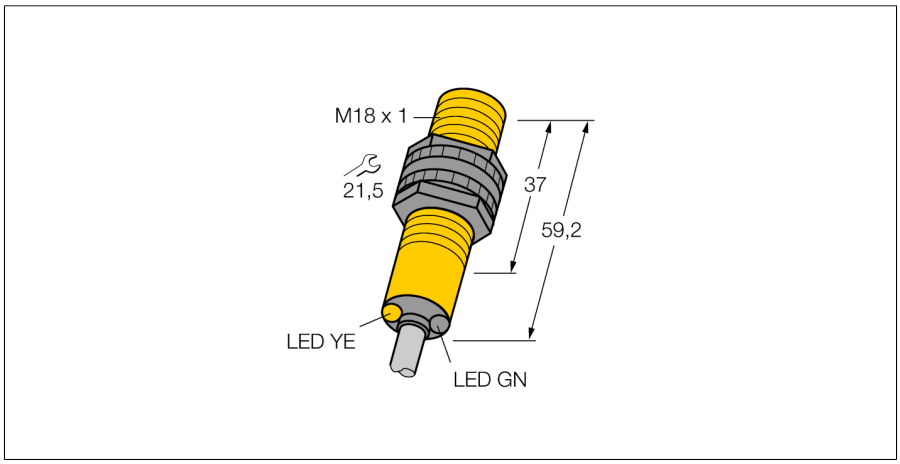
Opto Sensor
Einweglichtschranke (Empfänger)
RO20m-BS18-VP6X2E

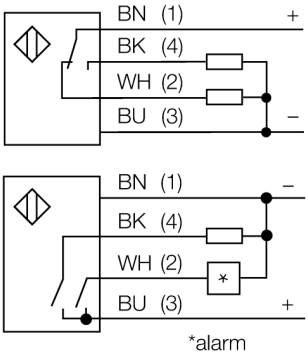
Industrielle Automation



- **Kabel, 2 m**
- **Schutzart IP67**
- **Umgebungstemperatur: -40…+70 °C**
- **Wahlweise hell/dunkelschaltend oder hellschaltend mit Alarmfunktion**
- **Betriebsspannung: 10…30 VDC**
- **PNP-Schaltausgang, Wechsler**

Typenbezeichnung	RO20m-BS18-VP6X2E
Ident-Nr.	7700630
Betriebsart	Einweglichtschranke (Empfänger)
Reichweite	0...20000mm
Umgebungstemperatur	-40…+70°C
Betriebsspannung	10… 30 VDC
Leerlaufstrom I_0	≤ 25 mA
Kurzschlussschutz	ja/ taktend
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	anschlussprogrammierbar, PNP
Schaltfrequenz	≤ 160 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Überstromauslösung	> 220 mA
Bauform	zylindrisch/Gewinde, S18
Gehäusedurchmesser	18 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT
Linse	Kunststoff, Lexan
Anschluss	Kabel
Kabellänge	2 m
Kabelquerschnitt	4x 0.5mm²
Schutzart	IP67
Betriebsspannungsanzeige	LED grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED grün blinkend
Alarmanzeige	LED gelb blinkend

Anschlussbild

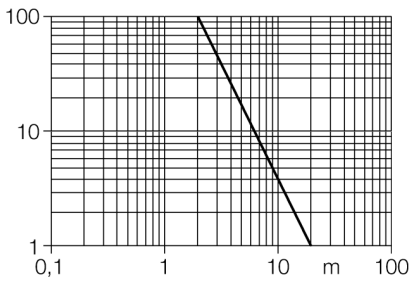


Funktionsprinzip

Einweglichtschranken bestehen aus einem Sender und einem Empfänger. Sie werden so installiert, dass das Licht vom Sender genau auf den Empfänger trifft. Unterbricht oder schwächt ein Objekt den Lichtstrahl, wird ein Schaltvorgang ausgelöst. Überall dort, wo lichtundurchlässige Objekte erfasst werden sollen, sind Einweglichtschranken die verlässlichsten optoelektronischen Sensoren. Der hohe Kontrast zwischen Hell- und Dunkelzustand und die sehr hohen Funktionsreserven, die für diese Betriebsart typisch sind, erlauben einen Betrieb über große Distanzen hinweg und unter schwierigen Bedingungen.

Reichweitenkurve

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



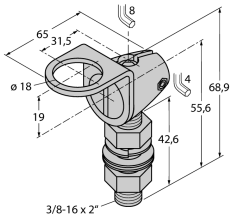
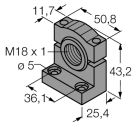
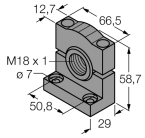
Ausgabe • 2013-12-29T18:12:07+01:00

Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com

Opto Sensor
Einweglichtschranke (Empfänger)
RO20m-BS18-VP6X2E

Industrielle Automation

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
TMBM18FA	7700395	Montagewinkel; Werkstoff VA 1.4401, für 18mm-Gewinde	
TMB18SF	7700396	Montagewinkel, PBT-schwarz, für 10mm-Gewinde	
TMB3018SC	7700397	Montagewinkel, PBT-schwarz, für 18mm-Gewinde	

Ausgabe • 2013-12-29T18:12:07+01:00

 Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com