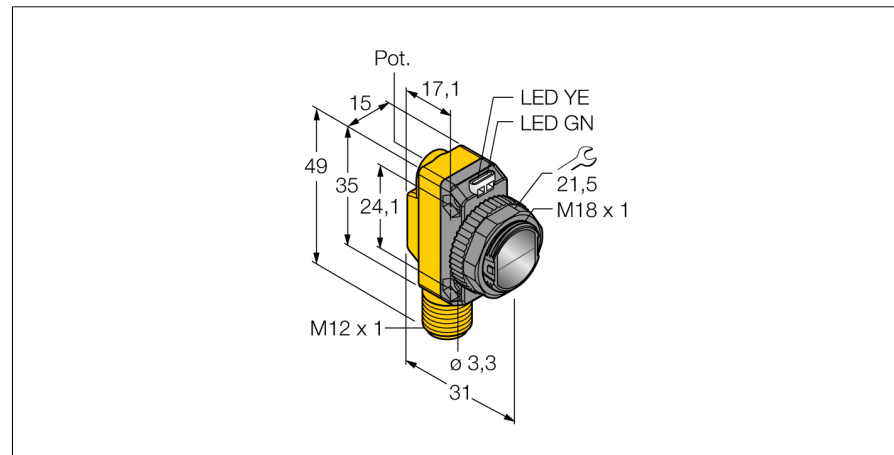
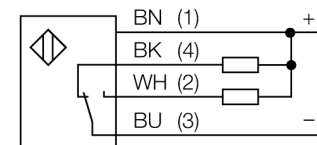


Opto Sensor
Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter
LOP3.5m-BT18-VN6X2-H1141

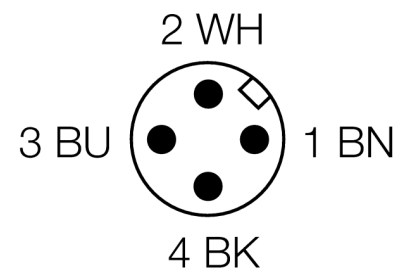


- **Stecker, M12 x 1 , 4-polig**
- **Schutzart IP67**
- **LED rundum sichtbar**
- **Empfindlichkeitseinstellung über Potentiometer**
- **Betriebsspannung: 10...30 VDC**
- **NPN-Schaltausgang, Wechsler**

Anschlussbild



Typenbezeichnung	LOP3.5m-BT18-VN6X2-H1141
Ident-Nr.	7700663
Betriebsart	Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter
Lichtart	rot
Wellenlänge	660 nm
Reichweite	50...3500mm
Umgebungstemperatur	-20...+70°C
Betriebsspannung	10... 30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U _s
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer/Öffner, NPN
Schaltfrequenz	≤ 800 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 200 ms
Bauform	Quader, QS18
Abmessungen	31 x 15 x 35 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS
Linse	Kunststoff, Acryl
Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Schutzart	IP67
Betriebsspannungsanzeige	LED grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED grün blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	LED gelb blinkend

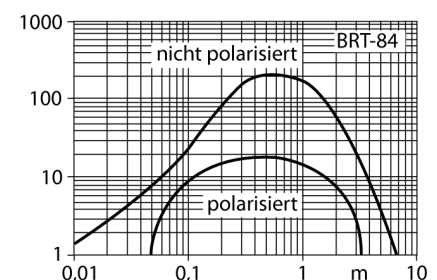


Funktionsprinzip

Bei Reflexionslichtschranken befinden sich Sender und Empfänger in demselben Gehäuse. Der Lichtstrahl des Senders wird auf einen Reflektor gerichtet und von diesem auf den Empfänger zurückgeworfen. Ein Objekt wird detektiert, wenn es diesen Lichtstrahl unterbricht. Reflexionslichtschranken besitzen einige der Vorteile von Einweglichtschranken (guter Kontrast und große Funktionsreserve). Außerdem muss nur ein Gerät installiert und verdrahtet werden. Von Nachteil sind die kleinere Reichweite und Störungen durch glänzende Objekte bei Geräten ohne Polfilter.

Reichweitenkurve

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite (polarisiert)



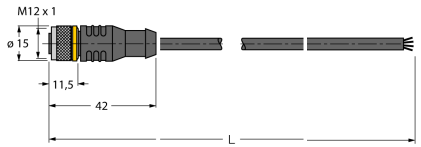
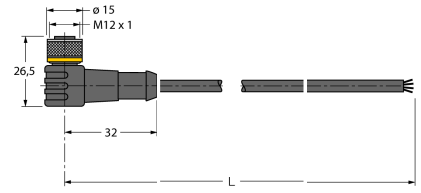
Opto Sensor
Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter
LOP3.5m-BT18-VN6X2-H1141

Zubehör

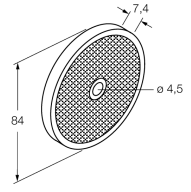
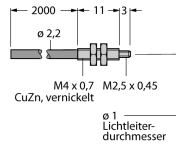
Typ	Ident-Nr.	Montagewinkel; Werkstoff VA 1.4401, für 18mm-Gewinde	Maßbild
TMBM18FA	7700395	Montagewinkel; Werkstoff VA 1.4401, für 18mm-Gewinde	
TMB18SF	7700396	Montagewinkel, PBT-schwarz, für 10mm-Gewinde	
TMB3018SC	7700397	Montagewinkel, PBT-schwarz, für 18mm-Gewinde	
TMBMIS	7700401	Montagewinkel, Edelstahl, für Bauformen BT18/BQ18 und ...-MI-..	
TMBBT18Y	7700425	Schutzgehäuse, Edelstahl, für Bauform BQ18	

Opto Sensor
Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter
LOP3.5m-BT18-VN6X2-H1141

Anschlusszubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
RKC4.4T-2/TEL	6625013	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com	
WKC4.4T-2/TEL	6625025	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com	

Funktionszubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
T-BRT-84	7700382	Runder Reflektor, Reflexionsfaktor 1.4, Werkstoff Acryl, Umgebungstemperatur -20 ... +60 °C	
T-PIT46U	7700817	Kunststoff-Lichtleiter, Einzelleiter, Gesamtlänge des Lichtleiters: ± 1829 mm, Betriebsart: Einweglichtschranke, 2 Stück im Lieferumfang enthalten, Polyethylen-Ummantelung, flexibel, Betriebstemperatur: -30...+70 °C, Gerades, konfektionierbares Kabel, Lichtleiter-Kerndurchmesser: 1.0 mm, Fühler-Endhülse: Gewinde	
T-PBT46U	7700815	Kunststoff-Lichtleiter, Gabelleiter, Gesamtlänge des Lichtleiters: ± 1829 mm, Betriebsart: Reflexionslichttaster / -schranke, Polyethylen-Ummantelung, flexibel, Betriebstemperatur: -30...+70 °C, Gerades, konfektionierbares Kabel, Lichtleiter-Kerndurchmesser: 1.0 mm, Fühler-Endhülse: Gewinde	