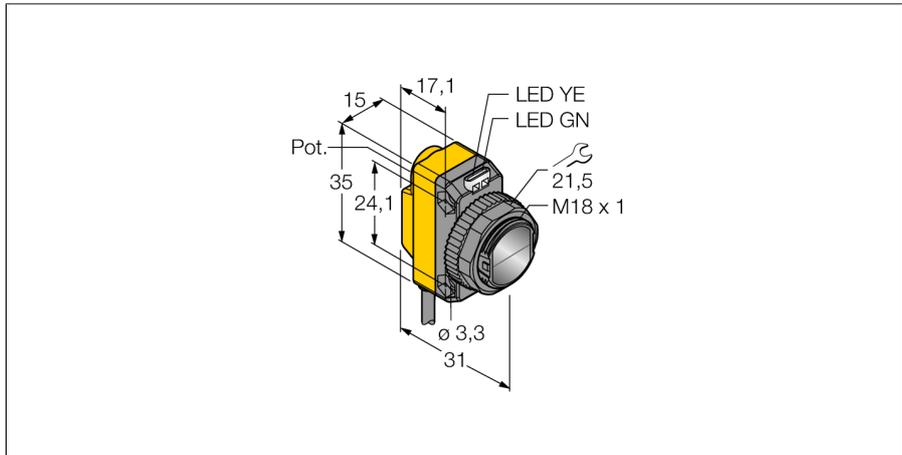
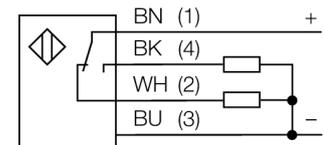


Opto Sensor
Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter
LOP3.5m-BT18-VP6X2



- Kabel, PVC, 2 m
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Empfindlichkeitseinstellung über Potentiometer

Anschlussbild



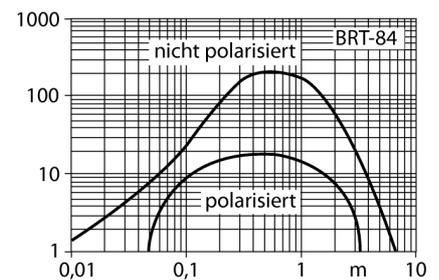
| | |
|---------------------------------|---|
| Typenbezeichnung | LOP3.5m-BT18-VP6X2 |
| Ident-Nr. | 7700664 |
| Betriebsart | Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter |
| Lichtart | rot |
| Wellenlänge | 660 nm |
| Reichweite | 50...3500mm |
| Umgebungstemperatur | -20...+70°C |
| Betriebsspannung | 10... 30 VDC |
| Restwelligkeit | < 10 % U _s |
| DC Bemessungsstrom | ≤ 100 mA |
| Kurzschlusschutz | ja |
| Verpolungsschutz | ja |
| Ausgangsfunktion | Schließer/Öffner, PNP |
| Schaltfrequenz | ≤ 800 Hz |
| Bereitschaftsverzug | ≤ 200 ms |
| Bauform | Quader, QS18 |
| Abmessungen | 31 x 15 x 35 mm |
| Gehäusewerkstoff | Kunststoff, ABS |
| Linse | Kunststoff, Acryl |
| Anschluss | Kabel, PVC |
| Kabellänge | 2 m |
| Kabelquerschnitt | 4x 0.35mm ² |
| 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-VP6X2**

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-VP6X2

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 | |