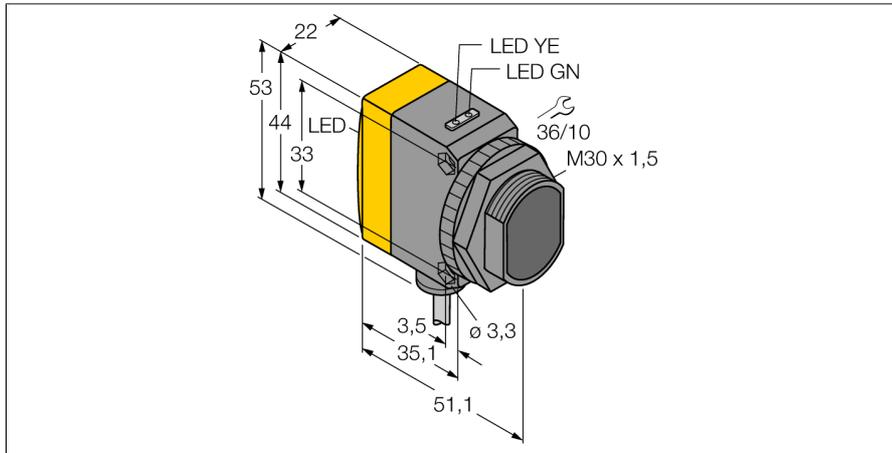
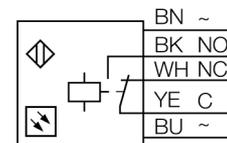


Opto Sensor
Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter
LOP8m-BT30-VDZ38X3



- Kabel, PVC, 2 m
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Empfindlichkeitseinstellung über Potentiometer
- Betriebsspannung: 12...250 VDC oder 24...250 VAC
- Relaisausgang, Wechsler

Anschlussbild



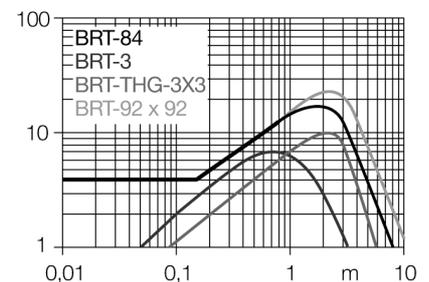
| | |
|---------------------------------|---|
| Typenbezeichnung | LOP8m-BT30-VDZ38X3 |
| Ident-Nr. | 7700760 |
| Betriebsart | Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter |
| Lichtart | rot |
| Wellenlänge | 630 nm |
| Reichweite | 0...8000mm |
| Umgebungstemperatur | -20...+70°C |
| Betriebsspannung | 12... 250 VDC |
| Betriebsspannung | 24...250VAC |
| Leerlaufstrom I ₀ | ≤ 35 mA |
| Ausgangsfunktion | Schließer/Öffner, Relaisausgang |
| Schaltfrequenz | ≤ 250 Hz |
| Bereitschaftsverzug | ≤ 100 ms |
| Bauform | Quader, QS30 |
| Abmessungen | 51.5 x 22 x 44 mm |
| Gehäusewerkstoff | Kunststoff, ABS, gelb |
| Linse | Kunststoff, Acryl |
| Anschluss | Kabel, PVC |
| Kabellänge | 2 m |
| Kabelquerschnitt | 5x 0.5mm ² |
| Schutzart | IP67 |
| Betriebsspannungsanzeige | LED grün |
| Schaltzustandsanzeige | LED, gelb |
| 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



Opto Sensor
Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter
LOP8m-BT30-VDZ38X3

Zubehör

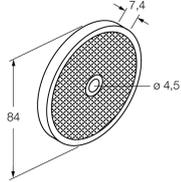
| Typ | Ident-Nr. | | Maßbild |
|-----------|-----------|--|---------|
| SMB30A | 3032723 | Montagewinkel, Edelstahl, für Sensoren mit 30mm Gewinde | |
| SMBQS30L | 3002809 | Montagewinkel, Edelstahl, für Bauform QS30 | |
| TMBM18FA | 7700395 | Montagewinkel; Werkstoff VA 1.4401, für 18mm-Gewinde | |
| TMB30RAVK | 7700399 | Montagewinkel, Edelstahl, für Sensoren mit 30mm-Gewinde, für Rundstabmontage Durchmesser 28 mm | |
| TMB30SC | 7700400 | Montagewinkel, PBT-schwarz, für 30mm-Gewinde; mit 4 Schrauben M5 x 0,8 | |

Opto Sensor
Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter
LOP8m-BT30-VDZ38X3

TURCK

Industrielle
Automation

Funktionszubehör

| Typ | Ident-Nr. | | Maßbild |
|----------|-----------|---|---|
| T-BRT-84 | 7700382 | Runder Reflektor, Reflexionsfaktor 1.4, Werkstoff Acryl, Umgebungstemperatur -20 ... +60 °C |  |