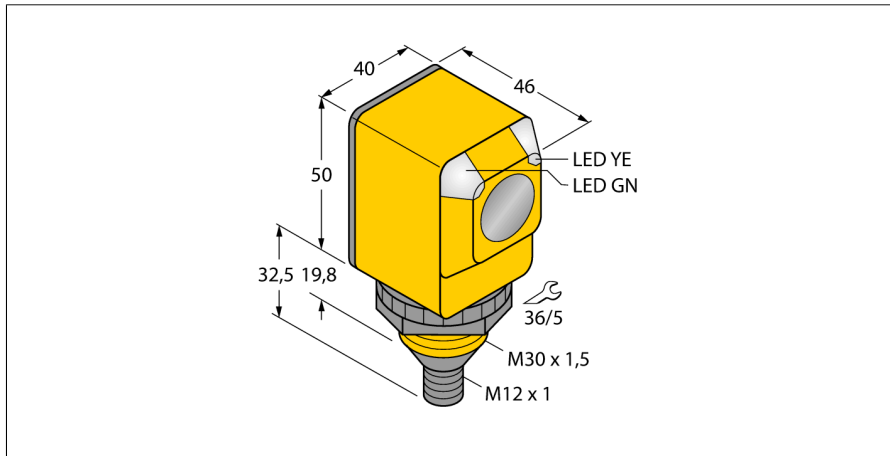
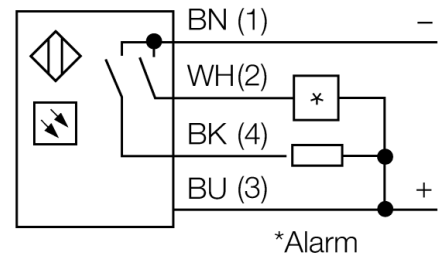
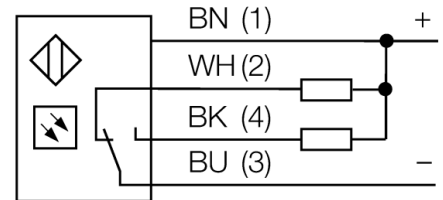


Opto-Sensor Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter Q40SN6LPQ2



- Stecker, M12 x 1, 4-polig
- Schutzart IP67/IP69K
- Umgebungstemperatur: -40...+70° C
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- NPN-Schaltausgang, Wechsler

Anschlussbild

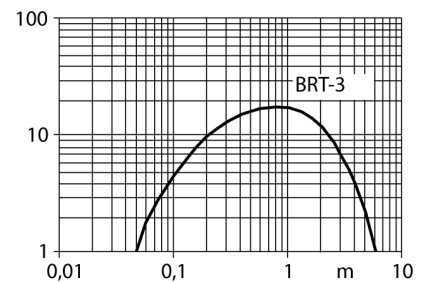


Funktionsprinzip

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 zeichnen sich durch guten Kontrast und große Funktionsreserve aus. Außerdem muss nur ein Gerät installiert und verdrahtet werden.

Reichweitenkurve

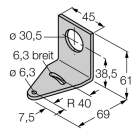
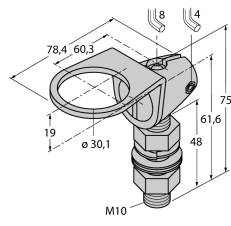
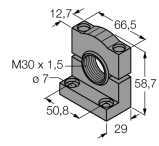
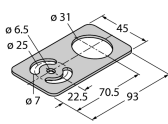
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



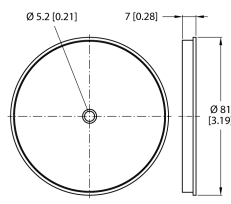
| | |
|-------------------------------------|--|
| Typenbezeichnung | Q40SN6LPQ2 |
| Ident-Nr. | 3034730 |
| Funktion | Reflexionsschranke |
| Reflektor im Lieferumfang enthalten | Nein |
| Lichtart | Rot-polarisiert |
| Wellenlänge | 680 nm |
| Reichweite | 50...6000 mm |
| Umgebungstemperatur | -40...+70 °C |
| Betriebsspannung | 10...30 VDC |
| Leerlaufstrom I _e | ≤ 25 mA |
| Kurzschlusschutz | ja/ taktend |
| Verpolungsschutz | ja |
| Ausgangsfunktion | anschlussprogrammierbar, NPN |
| Schaltfrequenz | ≤ 160 Hz |
| Bereitschaftsverzug | ≤ 100 ms |
| Bereitschaftsverzug | ≤ 100 ms |
| Ansprechzeit typisch | < 3 ms |
| Überstromauslösung | > 220 mA |
| Zulassungen | CE, UL, CSA |
| Bauform | Quader, Q40 |
| Abmessungen | 46 mm x 40.1 mm x 82.5 mm |
| Gehäusedurchmesser | 30 mm |
| Gehäusewerkstoff | Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff |
| Linse | Kunststoff, Acryl |
| Elektrischer Anschluss | Steckverbinder, 7/8", PVC |
| Adernquerschnitt | 4 mm ² |
| Schutzart | IP69K |
| Besondere Merkmale | gekapselt Wash down |
| Betriebsspannungsanzeige | LED, grün |
| Schaltzustandsanzeige | LED, gelb |
| Fehlermeldung | LED, grün, blinkend |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED |
| Alarmanzeige | LED gelb blinkend |

Opto-Sensor
Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter
Q40SN6LPQ2

Zubehör

| Typ | Ident-Nr. | | Maßbild |
|------------|-----------|--|---|
| SMB30A | 3032723 | Montagewinkel, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 30mm Gewinde |  |
| SMB30FAM10 | 3011185 | Montagewinkel, Edelstahl, für 30mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5 |  |
| SMB30SC | 3052521 | Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 30-mm-Gewinde, ausrichtbar |  |
| SMBAMS30P | 3073135 | Montageplatte, Edelstahl, für Sensoren mit 30 mm Gewinde |  |

Funktionszubehör

| Typ | Ident-Nr. | | Maßbild |
|-------|-----------|---|---|
| BRT-3 | 3016164 | Runder Reflektor, Reflexionsfaktor 1.0, Werkstoff Acryl, Umgebungstemperatur -20...+60 °C |  |