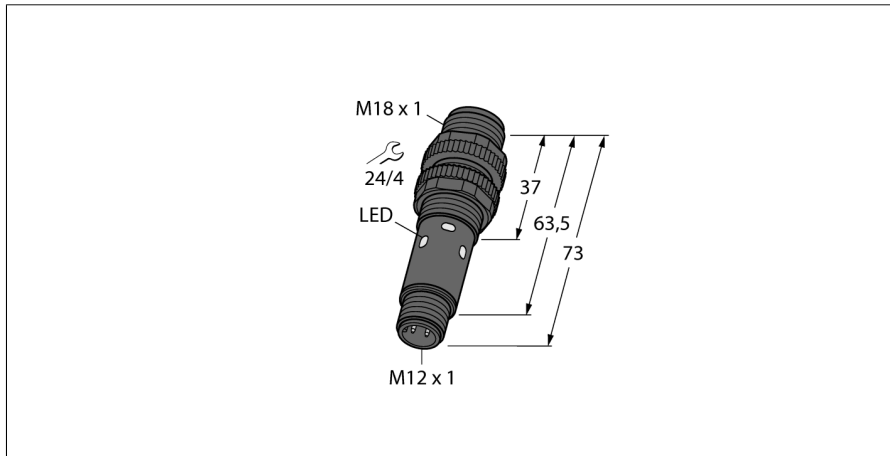


Opto-Sensor

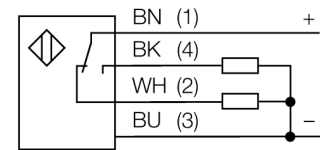
Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter

S18-2VPLP-Q8



- Stecker, M12 x 1, 5-polig
- Schutzart IP67
- Umgebungstemperatur: -40...+70° C
- Sichtbares LED-Rotlicht
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- PNP-Schaltausgang, Wechsler

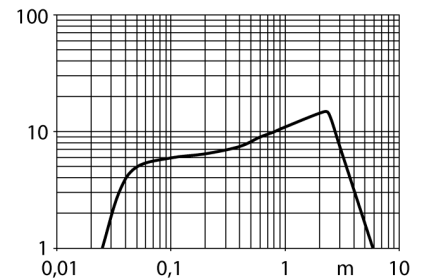
Anschlussbild



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.

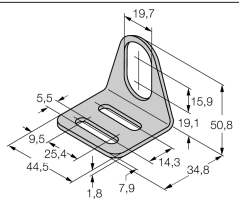
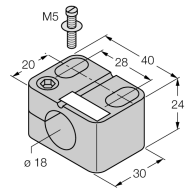
Reichweitenkurve



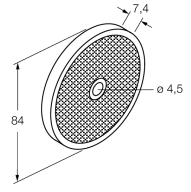
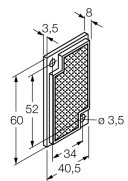
| | |
|-------------------------------------|---|
| Typenbezeichnung | S18-2VPLP-Q8 |
| Ident-Nr. | 3042147 |
| Funktion | Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter |
| Reflektor im Lieferumfang enthalten | Nein |
| Lichtart | Rot-polarisiert |
| Wellenlänge | 624 nm |
| Reichweite | 150...6000 mm |
| Umgebungstemperatur | -40...+70 °C |
| Betriebsspannung | 10...30 VDC |
| Restwelligkeit | < 10 % U_n |
| Leerlaufstrom I_0 | ≤ 16 mA |
| Kurzschlusschutz | ja/ taktend |
| Verpolungsschutz | ja |
| Ausgangsfunktion | Wechsler, PNP |
| Bereitschaftsverzug | ≤ 100 ms |
| Ansprechzeit typisch | < 2.25 ms |
| Zulassungen | CE |
| Bauform | Gewinderohr, S18 |
| Abmessungen | 73 mm mm |
| Gehäusedurchmesser | 18 mm |
| Gehäusewerkstoff | Kunststoff, ABS |
| Elektrischer Anschluss | Steckverbinder, M12 x 1, PVC |
| Kabelquerschnitt | 4 mm ² |
| Schutzart | IP67 |
| Betriebsspannungsanzeige | LED, grün |
| Schaltzustandsanzeige | 2 x LED, gelb |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED |

Opto-Sensor
Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter
S18-2VPLP-Q8

Zubehör

| Typ | Ident-Nr. | | Maßbild |
|---------|-----------|---|---|
| MW-18 | 6945004 | Befestigungswinkel für Gewinderohrgeräte; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304) |  |
| BST-18N | 6947215 | Befestigungsschelle für Gewinderohrgeräte, ohne Festanschlag; Werkstoff: PA6 |  |

Funktionszubehör

| Typ | Ident-Nr. | | Maßbild |
|------------|-----------|---|---|
| BRT-84 | 3058979 | Runder Reflektor, Reflexionsfaktor 1.4, Werkstoff Acryl, Umgebungstemperatur -20 ... +60 °C |  |
| BRT-60X40C | 3044997 | Rechteckiger Reflektor, Reflexionsfaktor 1.48, Werkstoff: Acryl, Umgebungstemperatur -20 ... +60 °C |  |