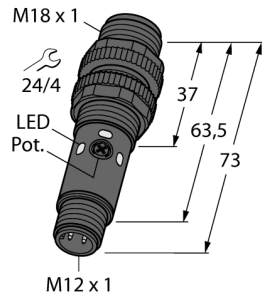
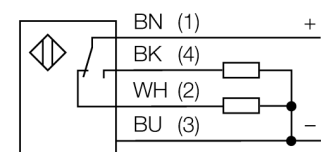


Opto-Sensor Reflexionslichtschranke S18-2VPLV-Q8



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

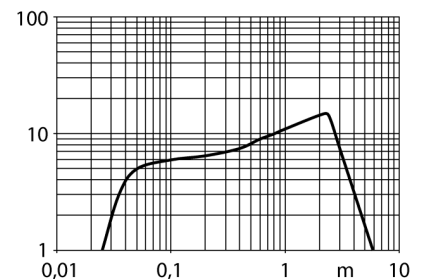
Anschlussbild



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 S18-2VPLV-Q8
Ident-Nr. 3042157

Funktion Reflexionsschranke
 Reflektor im Lieferumfang enthalten Nein
 Lichtart Rot
 Wellenlänge 624 nm
 Reichweite 150...7500 mm
 Umgebungstemperatur -40...+70 °C

Betriebsspannung 10...30 VDC
 Restwelligkeit < 10 % U_{ss}
 Leerlaufstrom I_0 ≤ 16 mA
 Kurzschlusschutz ja/ taktend
 Verpolungsschutz ja
 Ausgangsfunktion Wechsler, PNP
 Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms
 Ansprechzeit typisch < 1.5 ms

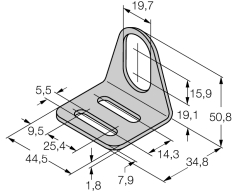
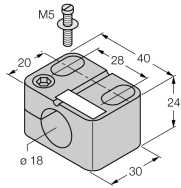
Zulassungen CE

Bauform Gewinderohr, S18
 Abmessungen 73 mm
 Gehäusedurchmesser Ø 18 mm
 Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff
 Elektrischer Anschluss Steckverbinder, M12 x 1, PVC
 Aderzahl 4
 Schutzart IP67

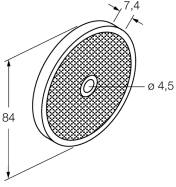
Betriebsspannungsanzeige LED, grün
 Schaltzustandsanzeige 2 x LED, gelb
 Anzeige der Funktionsreserve LED

Opto-Sensor Reflexionslichtschranke S18-2VPLV-Q8

Zubehör

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