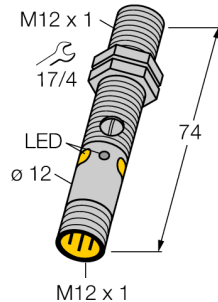
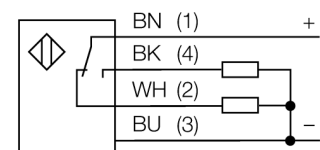


Opto-Sensor Reflexionslichtschranke M12PLVQ8



- Stecker, M12 x 1, 4-polig
- Schutzart IP67 / IP68
- Metallgehäuse
- LED rundum sichtbar
- Anzeige zu geringer Funktionsreserve
- Empfindlichkeit über Potenziometer einstellbar
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- PNP-Schaltausgang, Wechsler

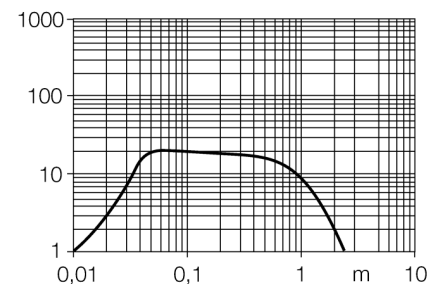
Anschlussbild



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 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



Typenbezeichnung	M12PLVQ8
Ident-Nr.	3077187
Funktion	Reflexionslichtschranke
Reflektor im Lieferumfang enthalten	Nein
Lichtart	Rot
Wellenlänge	660 nm
Reichweite	0...2500 mm
Umgebungstemperatur	-20...+60 °C
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U _s
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
Leerlaufstrom I ₀	≤ 20 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Wechsler, PNP
Schaltfrequenz	≤ 1000 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 0.5 ms
Zulassungen	CE
Bauform	Gewinderohr, M12
Abmessungen	74 mm
Gehäusedurchmesser	Ø 12 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, Vernickeltes Messing, vernickelt
Linse	Kunststoff, PMMA
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1, PVC
Aderzahl	4
Schutzart	IP67 / IP68
MTTF	46 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Besondere Merkmale	gekapselt Wash down LED, grün LED, gelb LED, grün, blinkend LED, gelb, blinkend

**Opto-Sensor
Reflexionslichtschranke
M12PLVQ8**

Zubehör

Typ	Ident-Nr.	Maßbild
SMB12FAM10	3011221	Montagewinkel, Edelstahl, für Bauform M12, Gewinde M10 x 1,5
SMB12MM SMBQS12PD	3027635 3059606	Montagewinkel, Edelstahl, für Bauform M12 Montagewinkel, Werkstoff VA 1.4401, für Bauform QS12 & M12

Funktionszubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
BRT-84	3058979	Runder Reflektor, Reflexionsfaktor 1.4, Werkstoff Acryl, Umgebungstemperatur -20 ... +60 °C	Technical drawing of a round reflector (BRT-84) showing dimensions: diameter 84, mounting hole diameter 4.5, and mounting hole offset 7.4.