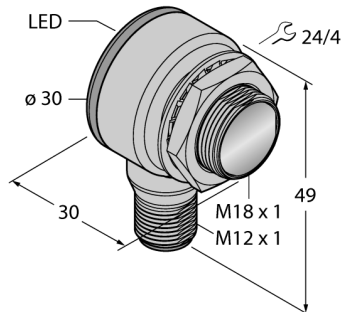


Opto-Sensor

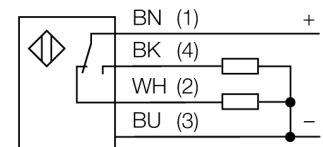
Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter

TM18VP6LPQ8



- Stecker, M12 x 1, 4-polig
- Schutzart IP67/IP69K
- Umgebungstemperatur: -40...+70° C
- Metallgehäuse
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- PNP-Schaltausgang, hell- und dunkel-schaltend

Anschlussbild

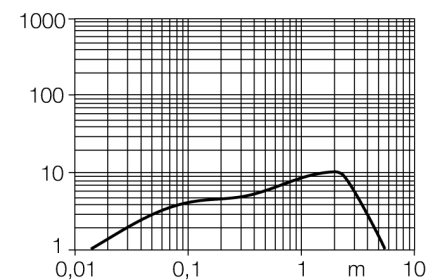


Funktionsprinzip

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 TM18VP6LPQ8
Ident-Nr. 3042005

Funktion
Reflexionsschranke
Reflektor im Lieferumfang enthalten Nein
Lichtart Rot-polarisiert
Wellenlänge 624 nm
Reichweite 0...5500 mm
Umgebungstemperatur -40...+70 °C

Betriebsspannung 10...30 VDC
Leerlaufstrom I_0 ≤ 25 mA
Kurzschlusschutz ja/ taktend
Verpolungsschutz ja
Ausgangsfunktion Wechsler, PNP
Schaltfrequenz ≤ 500 Hz
Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms
Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch < 3 ms

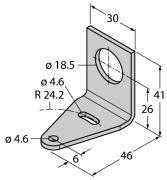
Zulassungen CE, UL

Bauform Quader mit Gewinde, TM18
Abmessungen 30 x 30 x 49 mm
Gehäusedurchmesser Ø 18 mm
Gehäusewerkstoff Metall, Zinkdruckguss vernickelt
Linse Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss Steckverbinder, M12 x 1, PVC
Aderzahl 4
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** **TM18VP6LPQ8**

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
SMBT18Y	3069554	Montagewinkel, rechtwinklig, für Sensoren mit 18 mm Gewinde, 15.3 mm Durchführung für Kabel oder M12 x 1 Stecker	
SMB18A	3033200	Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde	
SMBAMS18P	3073134	Montageplatte, Edelstahl, für Sensoren mit 18mm Gewinde	

Funktionszubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
BRT-84	3058979	Runder Reflektor, Reflexionsfaktor 1.4, Werkstoff Acryl, Umgebungstemperatur -20 ... +60 °C	