

TM18N6LPQP

Opto-Sensor – Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter

Technische Daten

Typ	TM18N6LPQP
Ident-No.	3002890
Optische Daten	
Funktion	Reflexionsschranke
Betriebsart	Polarisiert
Reflektor im Lieferumfang enthalten	Nein
Lichtart	Rot-polarisiert
Wellenlänge	624 nm
Reichweite	0...3000 mm
Betriebsspannung	10...30 VDC
Leerlaufstrom	≤ 20 mA
Schaltfrequenz	≤ 500 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 300 ms
Ansprechzeit typisch	< 3 ms
Einstellmöglichkeit	Drucktaster
Mechanische Daten	
Bauform	Quader mit Gewinde, TM18
Abmessungen	Ø 18 x 30 x 30 x 41 mm
Gehäusewerkstoff	Metall/Kunststoff, CuZn
Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, 0.15 m, PUR
Aderzahl	4
Aderquerschnitt	0.5 mm²
Umgebungstemperatur	-20...+55 °C
Schutzart	IP67
Besondere Merkmale	Wash down
Anzeige der Funktionsreserve	LED
Tests/Zulassungen	
Zulassungen	CE, UL

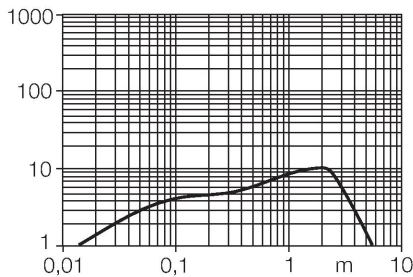


Merkmale

- Kabel mit Steckverbinder, PUR, 150 mm, M12 x 1, 4-polig
- Schutzart IP67
- Umgebungstemperatur: -40...+70 °C
- Metallgehäuse

Funktionsprinzip

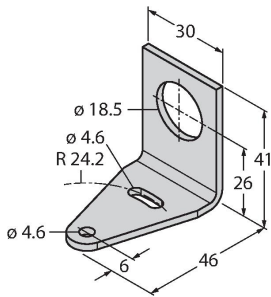
Bei Reflexionslichtschranken befinden sich Sender und Empfänger in demselben Gehäuse. Der Lichtstrahl des Senders wird auf einen Reflektor gerichtet und von diesem auf den Empfänger zurückgeworfen. Ein Objekt wird detektiert, wenn es diesen Lichtstrahl unterbricht. Reflexionslichtschranken zeichnen sich durch guten Kontrast und große Funktionsreserve aus. Außerdem muss nur ein Gerät installiert und verdrahtet werden. Reichweitenkurve Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



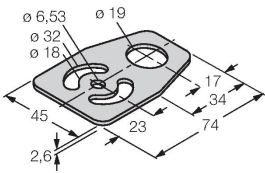
Montagezubehör

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

Maßbild	Typ	Ident-No.	
	BRT-84	3058979	Runder Reflektor, Reflexionsfaktor 1.4, Werkstoff Acryl, Umgebungstemperatur -20 ... +60 °C

