

TM18P6LPQP

Opto-Sensor – Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter

Technische Daten

Typ	TM18P6LPQP
Ident-No.	3002602
Optische Daten	
Funktion	Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter
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 mm ²
Umgebungstemperatur	-20...+55 °C
Schutzart	IP67
Besondere Merkmale	Wash down
Anzeige der Funktionsreserve	LED
Tests/Zulassungen	
Zulassungen	CE, UL



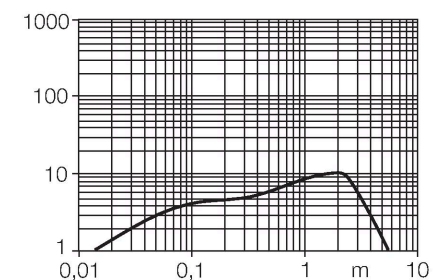
Merkmale

- 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.

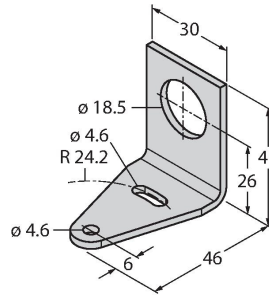
Reichweitenkurve
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



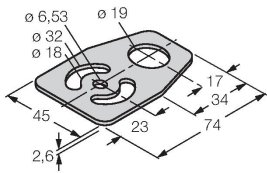
Montagezubehör

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

