

# TM18N6LPQP

## Opto-Sensor – Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter

### Technische Daten

Typ	TM18N6LPQP
Ident-No.	3002890
<b>Optische Daten</b>	
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
<b>Mechanische Daten</b>	
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 <sup>2</sup>
Umgebungstemperatur	-20...+55 °C
Schutzart	IP67
Besondere Merkmale	Wash down
Anzeige der Funktionsreserve	LED
<b>Tests/Zulassungen</b>	
Zulassungen	CE, UL

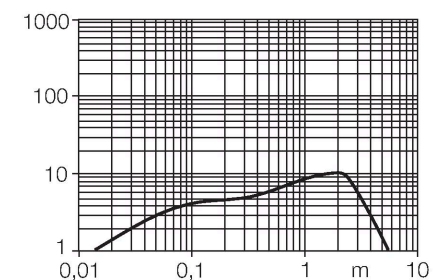


### Merkmale

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

### Funktionsprinzip

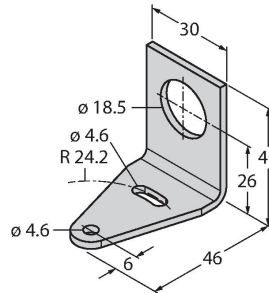
Bei Reflexionslichtschranken befinden sich Sender und Empfänger in demselben Gehäuse. Der Lichtstrahl des Senders wird auf einen Reflektor gerichtet und von diesem auf den Empfänger zurückgeworfen. Ein Objekt wird detektiert, wenn es diesen Lichtstrahl unterbricht. Reflexionslichtschranken zeichnen sich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



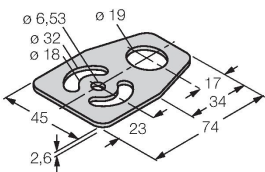
## Montagezubehör

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

