

TM18P6LPQP

Opto-Sensor – Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter

Technische Daten

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

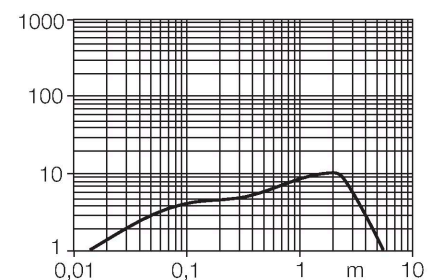


Merkmale

- 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

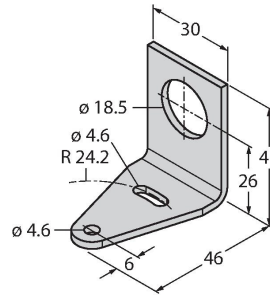
3069554

Montagewinkel, rechtwinklig, für Sensoren mit 18 mm Gewinde, 15.3 mm Durchführung für Kabel oder M12 x 1 Stecker

SMB18A

3033200

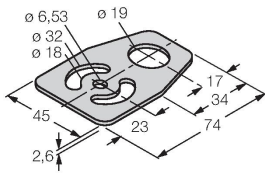
Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde



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

