

T18RP6LP

Opto-Sensor – Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter



Technische Daten

| | |
|-------------------------------------|---|
| Typ | T18RP6LP |
| Ident-No. | 3044386 |
| Optische Daten | |
| Funktion | Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter |
| Reflektor im Lieferumfang enthalten | Nein |
| Lichtart | Rot-polarisiert |
| Wellenlänge | 680 nm |
| Reichweite | 50...2000 mm |
| Elektrische Daten | |
| Betriebsspannung | 10...30 VDC |
| Leerlaufstrom | ≤ 30 mA |
| Kurzschlusschutz | ja / taktend |
| Verpolungsschutz | ja |
| Ausgangsfunktion | anschlussprogrammierbar, PNP |
| Schaltfrequenz | ≤ 160 Hz |
| Überstromauslösung | > 220 mA |
| Mechanische Daten | |
| Bauform | Quader mit Gewinde, T18 |
| Abmessungen | 30 x 30 x 41.5 mm |
| Gehäusewerkstoff | Kunststoff, PBT |
| Linse | Kunststoff, Acryl |
| Elektrischer Anschluss | Kabel, 2 m, PVC |
| Aderzahl | 4 |
| Aderquerschnitt | 0.5 mm ² |
| Umgebungstemperatur | -40...+70 °C |
| Schutzart | IP67 |

Merkmale

- Kabel, 2 m
- Schutzart IP67
- Umgebungstemperatur: -40...+70 °C
- Wahlweise hell/dunkelschaltend oder hell-schaltend mit Alarmfunktion
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- PNP-Schaltausgang, Wechsler

Anschlussbild

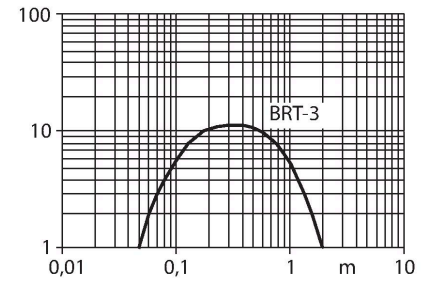


Funktionsprinzip

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

Technische Daten

| | |
|--------------------------|---------------------|
| Besondere Merkmale | Wash down |
| Betriebsspannungsanzeige | LED, grün |
| Schaltzustandsanzeige | LED, gelb |
| Fehlermeldung | LED, grün, blinkend |
| Alarmanzeige | LED gelb blinkend |
| Tests/Zulassungen | |
| Zulassungen | CE, UL, CSA |



Montagezubehör

SMB1815SF 3053279
 Montagewinkel, PBT-schwarz, für PICO-GUARD Points

SMB18A 3033200
 Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde

SMB18FM 3079421
 Montagehalterung, Zylinde, schwarz, M22 x 1,5 mm Außengewinde, Innengewinde M18 x 1, für Sensoren mit 18 mm Gewinde

SMBAMS18P 3073134
 Montageplatte, Edelstahl, für Sensoren mit 18mm Gewinde

Funktionszubehör

| Maßbild | Typ | Ident-No. | |
|---------|-------|-----------|---|
| | BRT-3 | 3016164 | Runder Reflektor, Reflexionsfaktor 1.0, Werkstoff Acryl, Umgebungstemperatur -20...+60 °C |