

S30RW3LPQ3

Optoelektronischer Sensor – Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter

Technische Daten

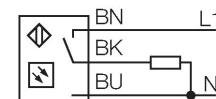
| | |
|-------------------------------------|--|
| Typ | S30RW3LPQ3 |
| Ident-No. | 3036900 |
| Optische Daten | |
| Funktion | Reflexionsschranke |
| Betriebsart | Polarisiert |
| Reflektor im Lieferumfang enthalten | Nein |
| Lichtart | Rot-polarisiert |
| Wellenlänge | 680 nm |
| Reichweite | 50...6000 mm |
| Elektrische Daten | |
| Betriebsspannung | 20...250 VAC |
| AC Bemessungsbetriebsstrom | ≤ 200 mA |
| Ausgangsfunktion | dunkelschaltend, Relaisausgang |
| Schaltfrequenz | ≤ 40 Hz |
| Bereitschaftsverzug | ≤ 100 ms |
| Ansprechzeit typisch | < 16 ms |
| Mechanische Daten | |
| Bauform | Gewinderohr, S30 |
| Abmessungen | Ø 30 mm |
| Gehäusewerkstoff | Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff |
| Linse | Kunststoff, Acryl |
| Elektrischer Anschluss | Steckverbinder, M12 x 1, PVC |
| Aderzahl | 5 |
| Umgebungstemperatur | -40...+70 °C |
| Schutzart | IP69 |
| Besondere Merkmale | gekapselt Wash down |
| Betriebsspannungsanzeige | LED, grün |
| Schaltzustandsanzeige | LED, gelb |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED |
| Tests/Zulassungen | |
| Zulassungen | CE, UL, CSA |



Merkmale

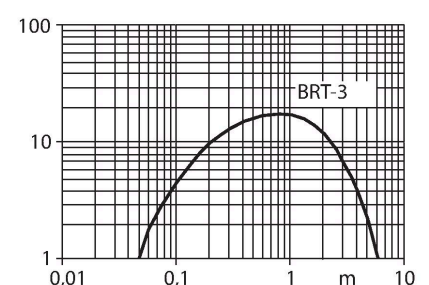
- Stecker, M12 x 1, 4-polig
- Schutzart IP67/IP69K
- Umgebungstemperatur: -40...+70° C

Anschlussbild



Funktionsprinzip

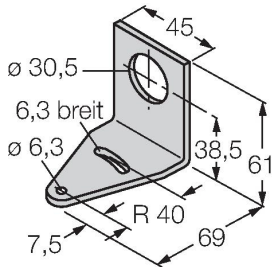
Bei Reflexionslichtschranken befinden sich Sender und Empfänger in demselben Gehäuse. Der Lichtstrahl des Senders wird auf einen Reflektor gerichtet und von diesem auf den Empfänger zurückgeworfen. Ein Objekt wird detektiert, wenn es diesen Lichtstrahl unterbricht. Reflexionslichtschranken zeichnen sich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



Montagezubehör

SMB30A

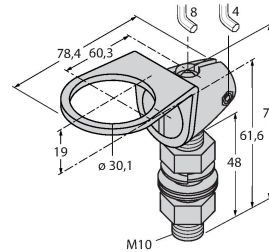
3032723



Montagewinkel, rechtwinklig,
Edelstahl, für Sensoren mit 30mm
Gewinde

SMB30FAM10

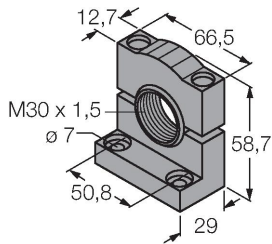
3011185



Montagewinkel, Edelstahl, für 30mm-
Gewinde, Gewinde M10 x 1,5

SMB30SC

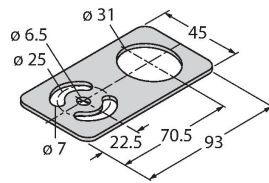
3052521



Montagehalterung, PBT-schwarz,
für Sensoren mit 30-mm-Gewinde,
ausrichtbar

SMBAMS30P

3073135



Montageplatte, Edelstahl, für
Sensoren mit 30 mm Gewinde

Funktionszubehör

Maßbild

Typ

Ident-No.

BRT-3

3016164

Runder Reflektor, Reflexionsfaktor 1.0,
Werkstoff Acryl, Umgebungstemperatur
-20...+60 °C

