

SM2A312LP

Opto-Sensor – Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter



Merkmale

- Kabel, PVC, 2 m
- Schutzart IP67
- Empfindlichkeit über Potentiometer einstellbar
- Justageanzeige
- Betriebsspannung: 24...240 VAC
- Bipolarer Schaltausgang
- hell-/dunkelschaltend

Anschlussbild



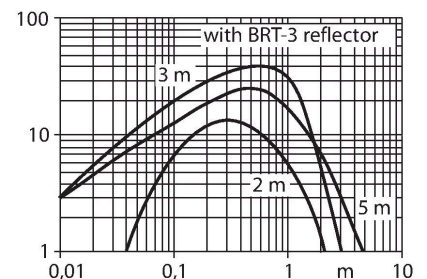
Technische Daten

| | |
|-------------------------------------|--|
| Typ | SM2A312LP |
| Ident-No. | 3049773 |
| Optische Daten | |
| Funktion | Reflexionsschranke |
| Betriebsart | Polarisiert |
| Reflektor im Lieferumfang enthalten | Nein |
| Lichtart | Rot-polarisiert |
| Wellenlänge | 650 nm |
| Reichweite | 0...3000 mm |
| Elektrische Daten | |
| Betriebsspannung | 24...240 VAC |
| Ausgangsfunktion | Relaisausgang |
| Bereitschaftsverzug | ≤ 300 ms |
| Ansprechzeit typisch | < 4 ms |
| Einstellmöglichkeit | Potentiometer |
| Mechanische Daten | |
| Bauform | Quader mit Gewinde, Mini Beam |
| Abmessungen | Ø 18 mm |
| Gehäusewerkstoff | Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelb |
| Linse | Kunststoff, Acryl |
| Elektrischer Anschluss | Kabel, 2 m, PVC |
| Aderzahl | 2 |
| Umgebungstemperatur | -20...+70 °C |
| Schutzart | IP67 |
| Besondere Merkmale | gekapselt |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED |

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 besitzen einige der Vorteile von Einweglichtschranken (guter Kontrast und große Funktionsreserve). Außerdem muss nur ein Gerät installiert und verdrahtet werden. Von Nachteil sind die kleinere Reichweite und Störungen durch glänzende Objekte bei Geräten ohne Polfilter.

Reichweitenkurve
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



Technische Daten

Tests/Zulassungen

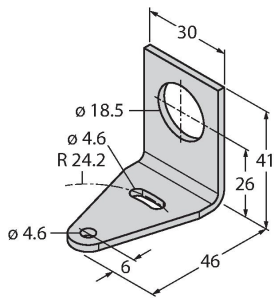
Zulassungen

CE, cURus, CSA

Montagezubehör

SMB18A

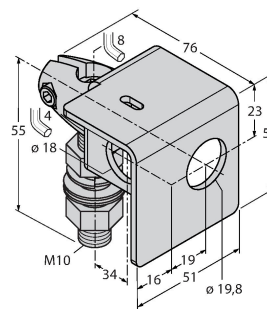
3033200



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

SMB18AFAM10

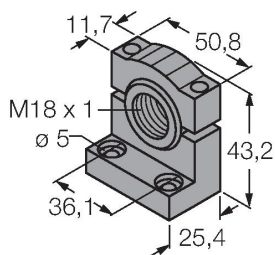
3012558



Montagewinkel, Werkstoff VA 1.4401, für 18mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5

SMB18SF

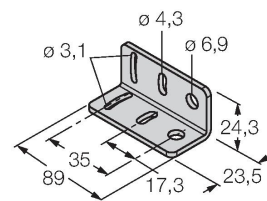
3052519



Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde, ausrichtbar

SMB312B

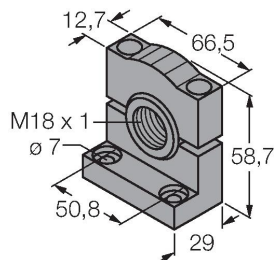
3025519



Montagewinkel, Edelstahl, für Bauform MINI-BEAM NAMUR

SMB3018SC

3053952



Montagewinkel, PBT-schwarz, für 18mm Gewinde

Funktionszubehör

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

