

# SM2A312D

## Opto-Sensor – Reflexionslichttaster



### Merkmale

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

### Anschlussbild



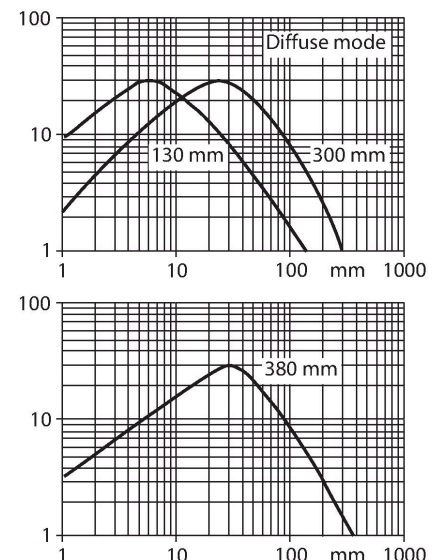
### Technische Daten

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Typ                          | SM2A312D                                       |
| Ident-No.                    | 3025965  |
| <b>Optische Daten</b>        |  |
| Funktion                     | Näherungsschalter                              |
| Betriebsart                  | Diffus   |
| Lichtart                     | IR   |
| Wellenlänge                  | 650 nm   |
| Reichweite                   | 0...380 mm                                     |
| <b>Elektrische Daten</b>     |  |
| Betriebsspannung             | 24...240 VAC                                   |
| Ausgangsfunktion             | Relaisausgang                                  |
| Bereitschaftsverzug          | ≤ 300 ms                                       |
| Ansprechzeit typisch         | < 8 ms   |
| Einstellmöglichkeit          | Potentiometer                                  |
| <b>Mechanische Daten</b>     |  |
| 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

Reflexionslichttaster beinhalten Sender und Empfänger in einem Gehäuse. Es wird nicht wie bei Lichtschranken die Unterbrechung eines Lichtstrahls ausgewertet, sondern die Reflexion an einem Objekt. Ein Gegenstand wird dann erfasst, wenn er ausreichend Licht zum Empfänger zurückreflektiert. Der Schaltabstand von Reflexionslichttastern hängt in hohem Maße vom Reflexionsvermögen des Objektes ab.

Reichweitenkurve  
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



## Technische Daten

### Tests/Zulassungen

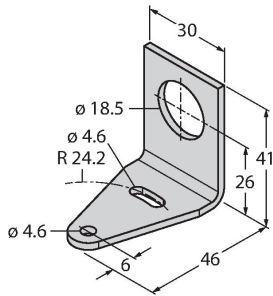
Zulassungen

CE, cURus, CSA

## Montagezubehör

SMB18A

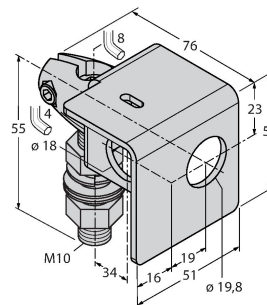
3033200



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

SMB18AFAM10

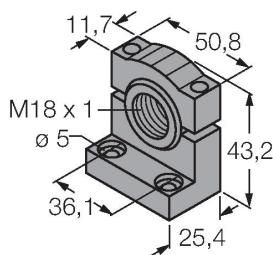
3012558



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

SMB18SF

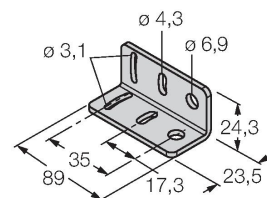
3052519



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

SMB312B

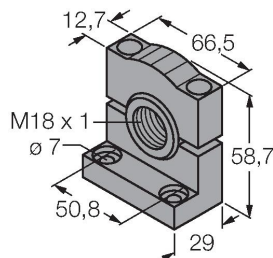
3025519



Montagewinkel, Edelstahl, für Bauform MINI-BEAM NAMUR

SMB3018SC

3053952



Montagewinkel, PBT-schwarz, für 18mm Gewinde