

# Opto-Sensor Reflexionslichttaster SM312D



- Kabel, PVC, 2 m
- Schutzart IP67
- Empfindlichkeit über Potentiometer einstellbar
- Justageanzeige
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- Bipolarer Schaltausgang
- hell-/dunkelschaltend

### Anschlussbild



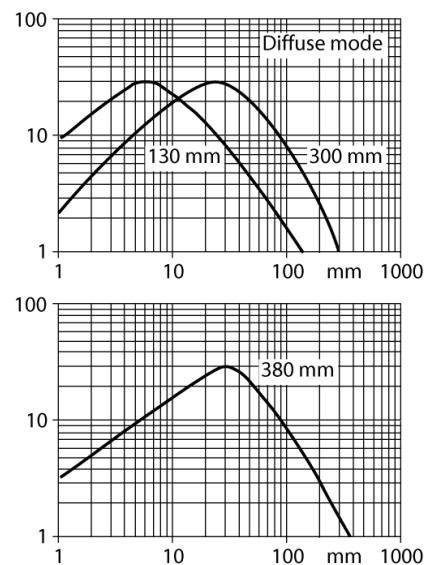
|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| <b>Typenbezeichnung</b>      | SM312D                        |
| Ident-Nr.                    | 3025619                       |
| <b>Lichtart</b>              | IR                            |
| Wellenlänge                  | 880 nm                        |
| Reichweite                   | 0...380 mm                    |
| Umgebungstemperatur          | -20...+70 °C                  |
| <b>Betriebsspannung</b>      | 10...30 VDC                   |
| Restwelligkeit               | < 10 % U <sub>s</sub>         |
| DC Bemessungsbetriebsstrom   | ≤ 150 mA                      |
| Leerlaufstrom I <sub>0</sub> | ≤ 25 mA                       |
| Ausgangsfunktion             | Schließer, PNP/NPN            |
| Schaltfrequenz               | ≤ 500 Hz                      |
| Bereitschaftsverzug          | ≤ 100 ms                      |
| Bereitschaftsverzug          | ≤ 100 ms                      |
| Überstromauslösung           | > 220 mA                      |
| <b>Zulassungen</b>           | CE, cURus, CSA                |
| <b>Bauform</b>               | Quader mit Gewinde, Mini Beam |
| Abmessungen                  | 53.3 mm x 12.3 mm x 30.7 mm   |
| Gehäusedurchmesser           | 18 mm                         |
| Gehäusewerkstoff             | Kunststoff, PBT, gelb         |
| Linse                        | Kunststoff, Acryl             |
| Elektrischer Anschluss       | Kabel, PVC                    |
| Leitungslänge                | 2 m                           |
| Kabelquerschnitt             | 4x 0.5 mm <sup>2</sup>        |
| Schutzart                    | IP67                          |
| <b>Spezielle Features</b>    | gekapselt                     |
| Schaltzustandsanzeige        | LED, rot                      |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED rot blinkend              |

### 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



**Opto-Sensor  
Reflexionslichttaster  
SM312D**

**Zubehör**

| Typ         | Ident-Nr. |  | Maßbild |
|-------------|-----------|--|---------|
| 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                               |         |