

# Opto-Sensor Reflexionslichttaster SM312DBZ



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

## Anschlussbild



## 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

|                              |                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Typenbezeichnung</b>      | SM312DBZ                                       |
| Ident-Nr.                    | 3026372                                        |
| <b>Funktion</b>              | Näherungsschalter                              |
| Lichtart                     | IR                                             |
| Wellenlänge                  | 880 nm                                         |
| Umgebungstemperatur          | -20...+70 °C                                   |
| <b>Betriebsspannung</b>      | 10...30 VDC                                    |
| Restwelligkeit               | < 10 % $U_{is}$                                |
| DC Bemessungsbetriebsstrom   | ≤ 150 mA                                       |
| Leerlaufstrom $I_0$          | ≤ 25 mA                                        |
| Ausgangsfunktion             | Schließer, PNP/NPN                             |
| Schaltfrequenz               | ≤ 500 Hz                                       |
| Bereitschaftsverzug          | ≤ 100 ms                                       |
| Bereitschaftsverzug          | ≤ 100 ms                                       |
| Ansprechzeit typisch         | < 1 ms                                         |
| Überstromauslösung           | > 220 mA                                       |
| <b>Zulassungen</b>           | CE, cURus, CSA                                 |
| <b>Bauform</b>               | Quader, Mini Beam                              |
| Abmessungen                  | 53.3 x 12.3 x 30.7 mm                          |
| Gehäusedurchmesser           | Ø 0 mm                                         |
| Gehäusewerkstoff             | Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelb |
| Linse                        | Kunststoff, Acryl                              |
| Elektrischer Anschluss       | Kabel, PVC                                     |
| Leitungslänge                | 2 m                                            |
| Aderzahl                     | 4                                              |
| Aderquerschnitt              | 0.5 mm <sup>2</sup>                            |
| Schutzart                    | IP67                                           |
| <b>Besondere Merkmale</b>    | gekapselt                                      |
| Schaltzustandsanzeige        | LED, rot                                       |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED, rot, blinkend                             |

# Opto-Sensor Reflexionslichttaster SM312DBZ

## Zubehör

| Typ         | Ident-Nr. | Maßbild                                                                           |
|-------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| SMB18A      | 3033200   | <p>Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde</p>  |
| SMB18AFAM10 | 3012558   | <p>Montagewinkel, Werkstoff VA 1.4401, für 18mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5</p>    |
| SMB18SF     | 3052519   | <p>Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde, ausrichtbar</p> |
| SMB312B     | 3025519   | <p>Montagewinkel, Edelstahl, für Bauform MINI-BEAM NAMUR</p>                      |
| SMB3018SC   | 3053952   | <p>Montagewinkel, PBT-schwarz, für 18mm Gewinde</p>                               |