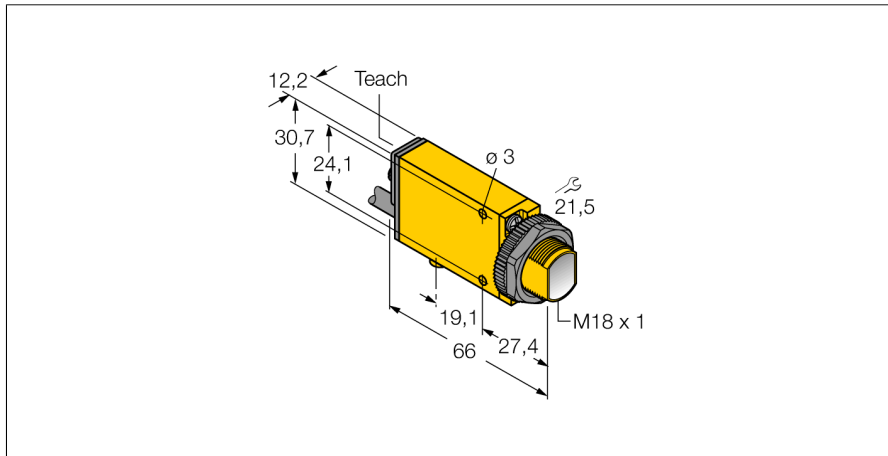
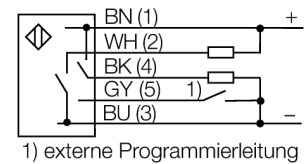


# Opto-Sensor Reflexionslichttaster SME312DV



- Kabel, PVC, 2 m
- Schutzart IP67
- Teach-In Funktion
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- Bipolarer Schaltausgang
- hell-/dunkelschaltend

## Anschlussbild

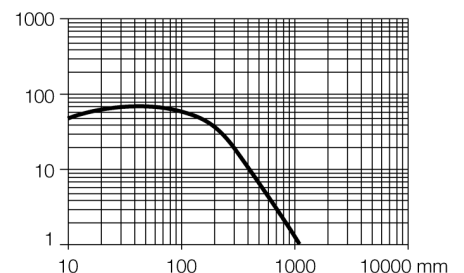


## Funktionsprinzip

Wie bei Reflexionslichtschranken sind auch bei Reflexionslichttastern Sender und Empfänger in demselben Gehäuse untergebracht. Es wird aber 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 ab. Zur Erfassung von durchsichtigen Objekten eignen sich Lichttaster (Reflexionslichttaster mit und ohne Hintergrundausblendung oder Winkellichttaster) besonders gut.

## Reichweitenkurve

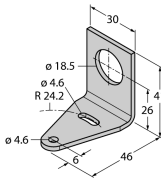
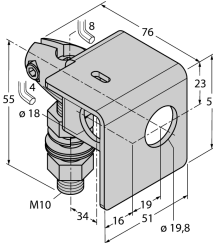
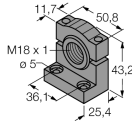
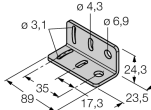
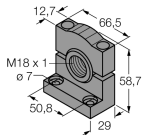
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



|                                 |                                                |
|---------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Typenbezeichnung</b>         | SME312DV                                       |
| Ident-Nr.                       | 3064083                                        |
| <b>Funktion</b>                 | Näherungsschalter                              |
| Lichtart                        | Rot                                            |
| Wellenlänge                     | 650 nm                                         |
| Reichweite                      | 0...1100 mm                                    |
| Umgebungstemperatur             | -20...+70 °C                                   |
| <b>Betriebsspannung</b>         | 10...30 VDC                                    |
| Restwelligkeit                  | < 10 % U <sub>ss</sub>                         |
| Leerlaufstrom I <sub>0</sub>    | ≤ 45 mA                                        |
| Kurzschlusschutz                | ja                                             |
| Verpolungsschutz                | ja                                             |
| Ausgangsfunktion                | Schließer, PNP/NPN                             |
| Schaltfrequenz                  | 1 kHz                                          |
| Bereitschaftsverzug             | ≤ 100 ms                                       |
| Bereitschaftsverzug             | ≤ 1000 ms                                      |
| Ansprechzeit typisch            | < 0.5 ms                                       |
| Überstromauslösung              | > 220 mA                                       |
| <b>Zulassungen</b>              | CE, cURus                                      |
| <b>Bauform</b>                  | Quader mit Gewinde, Mini Beam Expert           |
| Abmessungen                     | 66 x 12.3 x 30.7 mm                            |
| Gehäusedurchmesser              | Ø 18 mm                                        |
| Gehäusewerkstoff                | Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelb |
| Linse                           | Kunststoff, Acryl                              |
| Elektrischer Anschluss          | Kabel, PVC                                     |
| Leitungslänge                   | 2 m                                            |
| Aderzahl                        | 5                                              |
| Aderquerschnitt                 | 0.5 mm <sup>2</sup>                            |
| Schutzart                       | IP67                                           |
| <b>Betriebsspannungsanzeige</b> | LED, grün                                      |
| Schaltzustandsanzeige           | LED, gelb                                      |
| Anzeige der Funktionsreserve    | LED, rot, blinkend                             |

**Opto-Sensor  
Reflexionslichttaster  
SME312DV**

## 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                               |  |