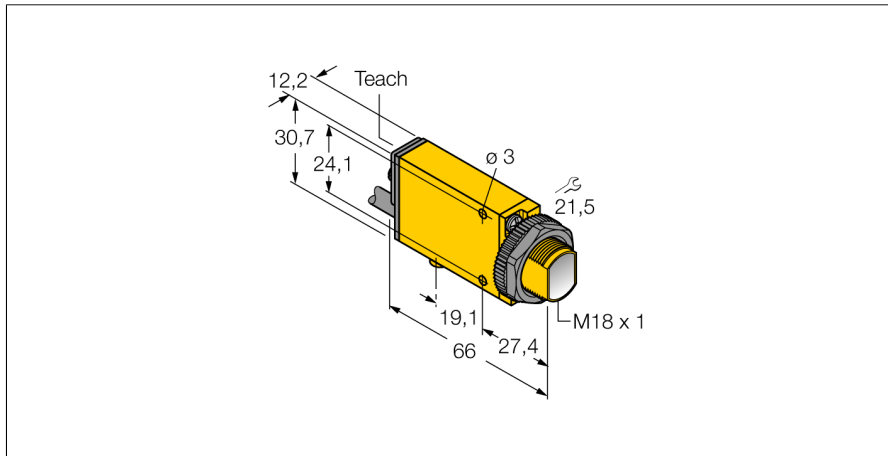


**Opto Sensor**  
**Reflexionslichttaster**  
**SME312DV**

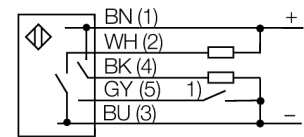
**TURCK**

Industrielle  
Automation



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

**Anschlussbild**



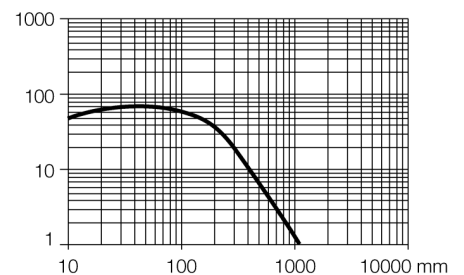
1) externe Programmierleitung

**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>Betriebsart</b>              | Reflexionslichttaster    |
| Lichtart                        | rot                      |
| Wellenlänge                     | 650 nm                   |
| Reichweite                      | 0...1100mm               |
| 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                 |
| Überstromauslösung              | > 220 mA                 |
| <b>Bauform</b>                  | Quader, Mini Beam Expert |
| Abmessungen                     | 66 x 12.3 x 30.7 mm      |
| Gehäusewerkstoff                | Kunststoff, PBT, gelb    |
| Linse                           | Kunststoff, Acryl        |
| Anschluss                       | Kabel, PVC               |
| Kabellänge                      | 2 m                      |
| Kabelquerschnitt                | 5x 0.5mm <sup>2</sup>    |
| Schutzart                       | IP67                     |
| <b>Betriebsspannungsanzeige</b> | LED grün                 |
| Schaltzustandsanzeige           | LED, gelb                |
| Anzeige der Funktionsreserve    | LED rot blinkend         |

**Opto Sensor  
Reflexionslichttaster  
SME312DV**

**TURCK**

Industrielle  
Automation

**Zubehör**

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