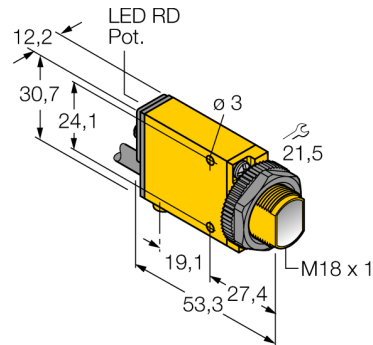
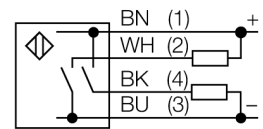


# Opto-Sensor Winkellichttaster SM312CQDP



- Kabel mit Stecker, PVC, 150 mm, M12 x 1, 4-polig
- Schutzart IP67
- Empfindlichkeit über Potentiometer einstellbar
- Justageanzeige
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- Bipolarer Schaltausgang
- hell-/dunkelschaltend

## Anschlussbild

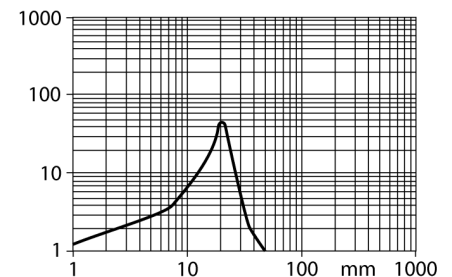


## Funktionsprinzip

Eine Linse vor der Sendediode erzeugt beim Winkellichttaster einen sehr kleinen, intensiven Brennpunkt in einem bestimmten Abstand vom Sensor. Wie beim Reflexionslichttaster wird das vom Objekt reflektierte Licht ausgewertet. Winkellichttaster eignen sich besonders zur Erfassung von kleinen Objekten, zur Bestimmung von Kanten, zur Positionierung von durchsichtigen Materialien oder zur Erkennung von Druckmarken. Die zu erfassenden Objekte dürfen aber den Schärfentiefebereich des Sensors nicht verlassen. Die Schärfentiefe ist der Bereich vor und hinter dem Brennpunkt, innerhalb dessen ein Objekt erfasst werden kann. Durch die starke Bündelung des Lichts im Brennpunkt sind Winkellichttaster in der Lage, Gegenstände mit niedrigem Reflexionsvermögen zu erfassen.

## Reichweitenkurve

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



|                              |                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Typenbezeichnung</b>      | SM312CQDP                                      |
| Ident-Nr.                    | 3035721                                        |
| <b>Funktion</b>              | Näherungsschalter                              |
| Lichtart                     | IR                                             |
| Wellenlänge                  | 880 nm                                         |
| Brennweite                   | 16 mm                                          |
| Umgebungstemperatur          | -20...+70 °C                                   |
| <b>Betriebsspannung</b>      | 10...30 VDC                                    |
| Restwelligkeit               | < 10 % U <sub>ss</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                                       |
| Ansprechzeit typisch         | < 1 ms                                         |
| Überstromauslösung           | > 220 mA                                       |
| <b>Zulassungen</b>           | CE, cURus, CSA                                 |
| <b>Bauform</b>               | Quader mit Gewinde, Mini Beam                  |
| Abmessungen                  | 53.3 x 12.3 x 30.7 mm                          |
| Gehäusedurchmesser           | Ø 18 mm                                        |
| Gehäusewerkstoff             | Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelb |
| Linse                        | Kunststoff, Acryl                              |
| Elektrischer Anschluss       | Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, PVC         |
| Leitungslänge                | 0.15 m                                         |
| Aderzahl                     | 4                                              |
| Schutzart                    | IP67                                           |
| <b>Besondere Merkmale</b>    | gekapselt                                      |
| Schaltzustandsanzeige        | LED, rot                                       |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED, rot, blinkend                             |

# Opto-Sensor Winkellichttaster SM312CQDP

## 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                               |         |