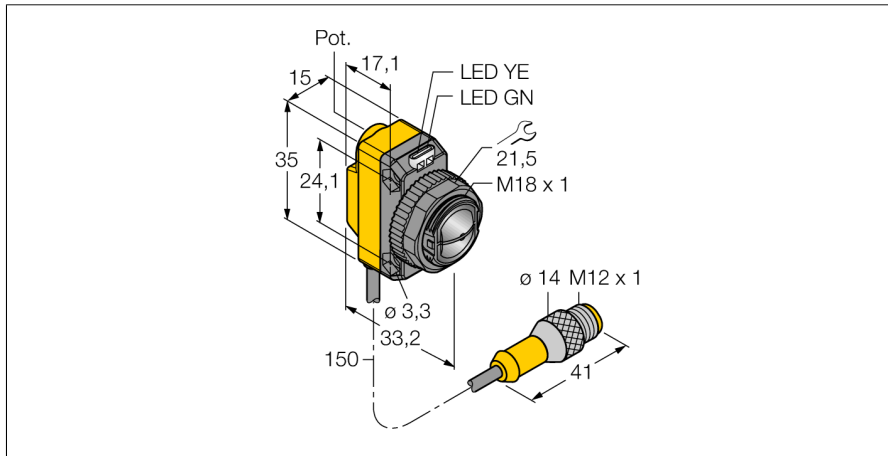
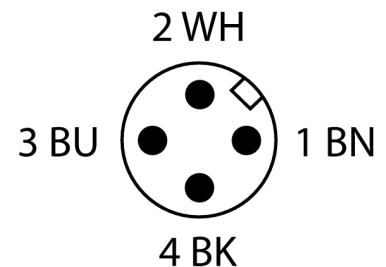
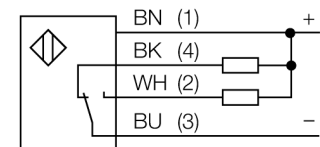


# Opto-Sensor Winkellichttaster QS18VN6CV45Q5



- Kabel mit Steckverbinder, PVC, 150 mm, M12 x 1, 4-polig
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Empfindlichkeitseinstellung über Potentiometer
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- NPN-Schaltausgang, Wechsler

## Anschlussbild



## Funktionsprinzip

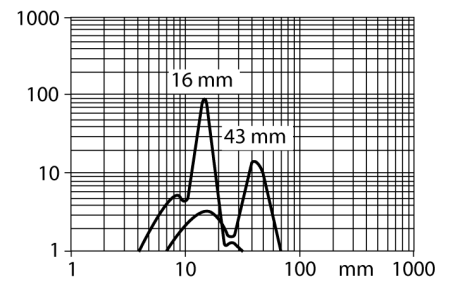
Eine Linse vor der Sendediode erzeugt beim Winkellichttaster einen sehr kleinen, intensiven Brennpunkt in einem bestimmten Abstand vom Sensor. Wie beim Reflexionslichttaster wird das vom Objekt reflektierte Licht ausgewertet. Winkellichttaster eignen sich besonders zur Erfassung von kleinen Objekten, 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

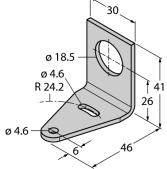
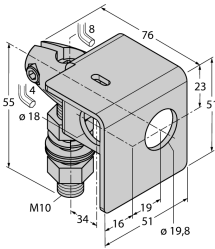
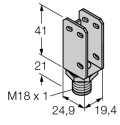
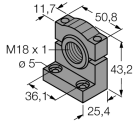
|                                 |                                        |
|---------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Typenbezeichnung</b>         | QS18VN6CV45Q5                          |
| Ident-Nr.                       | 3064588                                |
| <b>Funktion</b>                 | Näherungsschalter                      |
| Lichtart                        | Rot                                    |
| Wellenlänge                     | 660 nm                                 |
| Brennweite                      | 43 mm                                  |
| Umgebungstemperatur             | -20...+70 °C                           |
| <b>Betriebsspannung</b>         | 10...30 VDC                            |
| Restwelligkeit                  | < 10 % U <sub>ss</sub>                 |
| DC Bemessungsbetriebsstrom      | ≤ 100 mA                               |
| Kurzschlusschutz                | ja                                     |
| Verpolungsschutz                | ja                                     |
| Ausgangsfunktion                | Schließer/Öffner, NPN                  |
| Schaltfrequenz                  | ≤ 800 Hz                               |
| Bereitschaftsverzug             | ≤ 100 ms                               |
| Bereitschaftsverzug             | ≤ 100 ms                               |
| Ansprechzeit typisch            | < 0.6 ms                               |
| <b>Zulassungen</b>              | CE, cURus                              |
| <b>Bauform</b>                  | Quader mit Gewinde, QS18               |
| Abmessungen                     | 33.2 mm x 15 mm x 35 mm                |
| Gehäusedurchmesser              | 18 mm                                  |
| Gehäusewerkstoff                | Kunststoff, ABS                        |
| Linse                           | Kunststoff, Acryl                      |
| Elektrischer Anschluss          | Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, PVC |
| Leitungslänge                   | 0.15 m                                 |
| Adernquerschnitt                | 4 mm <sup>2</sup>                      |
| Schutzart                       | IP67                                   |
| <b>Betriebsspannungsanzeige</b> | LED, grün                              |
| Schaltzustandsanzeige           | LED, gelb                              |
| Fehlermeldung                   | LED, grün, blinkend                    |
| Anzeige der Funktionsreserve    | LED, gelb, blinkend                    |

**Opto-Sensor  
Winkellichttaster  
QS18VN6CV45Q5**



# Opto-Sensor Winkellichttaster QS18VN6CV45Q5

## 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    |    |
| SMBQS18A    | 3069721   | Montagewinkel, Edelstahl, für 18 mm Gewinde                                |  |
| SMB18SF     | 3052519   | Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde, ausrichtbar |  |