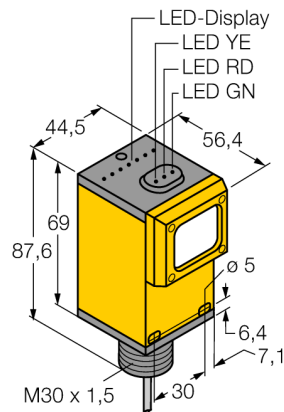
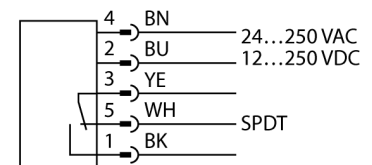


# Opto-Sensor Winkellichttaster Q45VR3CV4



- Kabel, PVC, 2 m
- Schutzart IP67
- Empfindlichkeit über Potentiometer einstellbar
- Betriebsspannung: 12...250 VDC oder 24...250 VAC
- Relaisausgang, Wechsler (SPDT)
- Hell- oder Dunkelschaltung über Wählschalter einstellbar

## Anschlussbild

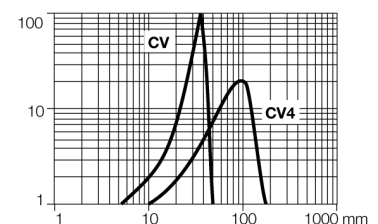


## Funktionsprinzip

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 erfassenen 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

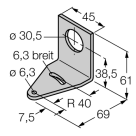
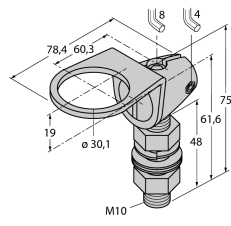
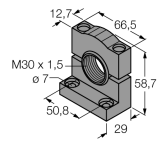
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Typenbezeichnung</b>      | Q45VR3CV4                                |
| Ident-Nr.                    | 3053973                                  |
| <b>Funktion</b>              | Näherungsschalter                        |
| Lichtart                     | Rot                                      |
| Wellenlänge                  | 680 nm                                   |
| Brennweite                   | 100 mm                                   |
| Umgebungstemperatur          | -25...+55 °C                             |
| <b>Betriebsspannung</b>      | 12...250 VDC                             |
| Betriebsspannung             | 24...250VAC                              |
| Ausgangsfunktion             | Wechsler, Relaisausgang                  |
| Schaltfrequenz               | ≤ 33 Hz                                  |
| Bereitschaftsverzug          | ≤ 100 ms                                 |
| Bereitschaftsverzug          | ≤ 100 ms                                 |
| Ansprechzeit typisch         | < 15 ms                                  |
| <b>Zulassungen</b>           | CE, cURus, CSA                           |
| <b>Bauform</b>               | Quader, Q45                              |
| Abmessungen                  | 56.4 mm x 44.5 mm x 87.6 mm              |
| Gehäusedurchmesser           | 30 mm                                    |
| Gehäusewerkstoff             | Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff |
| Linse                        | Kunststoff, Acryl                        |
| Elektrischer Anschluss       | Kabel, PVC                               |
| Leitungslänge                | 2 m                                      |
| Adernquerschnitt             | 5x 0.34 mm <sup>2</sup>                  |
| Schutzart                    | IP67                                     |
| MTTF                         | 67 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C    |
| <b>Besondere Merkmale</b>    | halten/verzögern                         |
| Betriebsspannungsanzeige     | LED, grün                                |
| Schaltzustandsanzeige        | LED, gelb                                |
| Fehlermeldung                | LED, grün                                |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED, rot                                 |

**Opto-Sensor  
Winkellichttaster  
Q45VR3CV4**

**Zubehör**

| Typ        | Ident-Nr. |  | Maßbild   |
|------------|-----------|--|---|
| SMB30A     | 3032723   | Montagewinkel, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 30mm Gewinde      |    |
| SMB30FAM10 | 3011185   | Montagewinkel, Edelstahl, für 30mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5              |    |
| SMB30SC    | 3052521   | Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 30-mm-Gewinde, ausrichtbar |  |