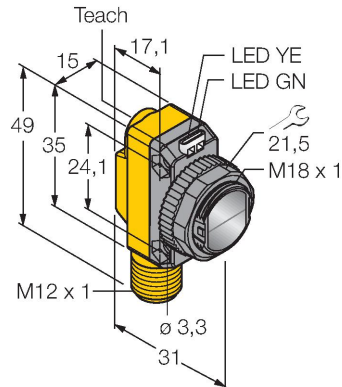


QS18EP6CV15Q8  
Opto-Sensor – Winkellichttaster



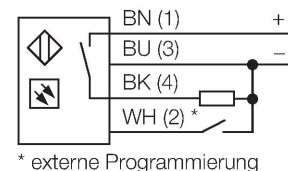
## Technische Daten

|                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| Typ                        | QS18EP6CV15Q8                |
| Ident-No.                  | 3071993                      |
| <b>Optische Daten</b>      |                              |
| Funktion                   | Näherungsschalter            |
| Betriebsart                | Konvergent                   |
| Lichtart                   | Rot                          |
| Wellenlänge                | 630 nm                       |
| Brennweite                 | 16 mm                        |
| Reichweite                 | 16 mm                        |
| <b>Elektrische Daten</b>   |                              |
| Betriebsspannung           | 10...30 VDC                  |
| DC Bemessungsbetriebsstrom | ≤ 100 mA                     |
| Leerlaufstrom              | ≤ 35 mA                      |
| Verpolungsschutz           | ja                           |
| Ausgangsfunktion           | Schließer, PNP               |
| Schaltfrequenz             | ≤ 833 Hz                     |
| Bereitschaftsverzug        | ≤ 100 ms                     |
| Ansprechzeit typisch       | < 0.6 ms                     |
| Einstellmöglichkeit        | Drucktaster<br>Remote-Teach  |
| <b>Mechanische Daten</b>   |                              |
| Bauform                    | Quader mit Gewinde, QS18     |
| Abmessungen                | Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm       |
| Gehäusewerkstoff           | Kunststoff, ABS              |
| Linse                      | Kunststoff, PMMA             |
| Elektrischer Anschluss     | Steckverbinder, M12 x 1, PVC |
| Aderzahl                   | 4                            |

## Merkmale

- Steckverbinder, M12 x 1, 4-polig
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Empfindlichkeitseinstellung über Teachta-ster
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- PNP-Schaltausgang
- Hell- oder Dunkelschaltung

### Anschlussbild



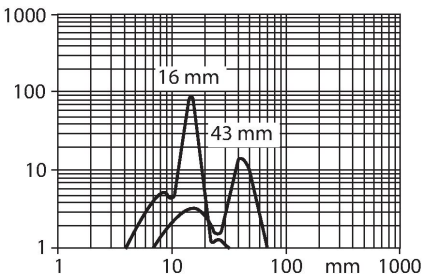
## Funktionsprinzip

Eine Linse vor der Sendodiode 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

Technische Daten

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| Umgebungstemperatur          | -20...+70 °C        |
| Schutzart                    | IP67                |
| Besondere Merkmale           | halten/verzögern    |
| Betriebsspannungsanzeige     | LED, grün           |
| Schaltzustandsanzeige        | LED, gelb           |
| Fehlermeldung                | LED, grün, blinkend |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED                 |
| Alarmanzeige                 | LED gelb blinkend   |
| Tests/Zulassungen            |                     |
| Zulassungen                  | CE, cURus           |



Montagezubehör

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

Anschlusszubehör

| Maßbild                     | Typ           | Ident-No. |                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------|---------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>M12 x 1 14 15 12 x 1</p> | RKC4.4T-2/TEL | 6625013   | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |

| Maßbild                                                                           | Typ           | Ident-No. |                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | WKC4.4T-2/TEL | 6625025   | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |