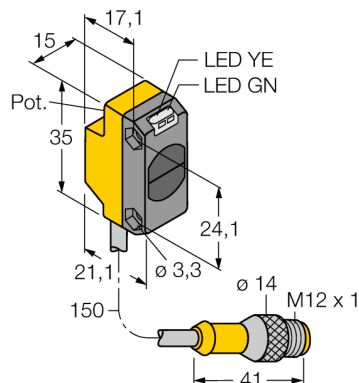
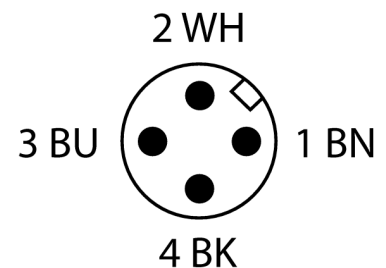
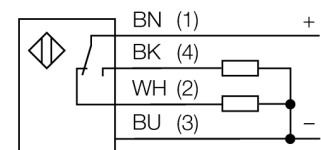


**Opto-Sensor**  
**Reflexionslichttaster**  
**QS18VP6DLQ5**



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

### Anschlussbild



|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| <b>Typenbezeichnung</b> | QS18VP6DLQ5 |
| Ident-Nr.               | 3800770     |

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| <b>Funktion</b>     | Näherungsschalter |
| Lichtart            | IR                |
| Wellenlänge         | 940 nm            |
| Reichweite          | 1...600 mm        |
| Umgebungstemperatur | -20...+70 °C      |

|                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| <b>Betriebsspannung</b>    | 10...30 VDC            |
| Restwelligkeit             | < 10 % U <sub>is</sub> |
| DC Bemessungsbetriebsstrom | ≤ 100 mA               |
| Kurzschlusschutz           | ja                     |
| Verpolungsschutz           | ja                     |
| Ausgangsfunktion           | Schließer/Öffner, PNP  |
| Schaltfrequenz             | ≤ 800 Hz               |
| Bereitschaftsverzug        | ≤ 200 ms               |
| Bereitschaftsverzug        | ≤ 100 ms               |
| Ansprechzeit typisch       | < 0.85 ms              |

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| <b>Zulassungen</b> | CE, cURus |
|--------------------|-----------|

|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| <b>Bauform</b>         | Quader mit Gewinde, QS18               |
| Abmessungen            | 21.1 x 15 x 35 mm                      |
| Gehäusedurchmesser     | Ø 18 mm                                |
| Gehäusewerkstoff       | Kunststoff, ABS                        |
| Linse                  | Kunststoff, Acryl                      |
| Elektrischer Anschluss | Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, PVC |
| Leitungslänge          | 0.15 m                                 |
| Aderzahl               | 4                                      |
| Schutzart              | IP67                                   |

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| <b>Betriebsspannungsanzeige</b> | LED, grün           |
| Schaltzustandsanzeige           | LED, gelb           |
| Fehlermeldung                   | LED, grün, blinkend |
| Anzeige der Funktionsreserve    | LED, gelb, blinkend |

### Funktionsprinzip

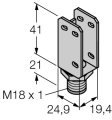
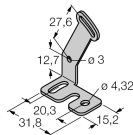
Wie bei Reflexionslichtschranken sind auch bei Reflexionslichttastern Sender und Empfänger in demselben Gehäuse untergebracht. Es wird aber nicht wie bei Lichtschranken die Unterbrechung eines Lichtstrahls ausgewertet, sondern die Reflexion an einem Objekt. Ein Gegenstand wird dann erfasst, wenn er ausreichend Licht zum Empfänger zurückreflektiert. Der Schaltabstand von Reflexionslichttastern hängt in hohem Maße vom Reflexionsvermögen ab.

## Reichweitenkurve

### Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

**Opto-Sensor  
Reflexionslichttaster  
QS18VP6DLQ5**

**Zubehör**

| Typ       | Ident-Nr. | Maßbild                                     |                                                                                     |
|-----------|-----------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| SMBQS18A  | 3069721   | Montagewinkel, Edelstahl, für 18 mm Gewinde |  |
| SMBQS18AF | 3067467   | Montagewinkel, Edelstahl, für 18 mm Gewinde |  |