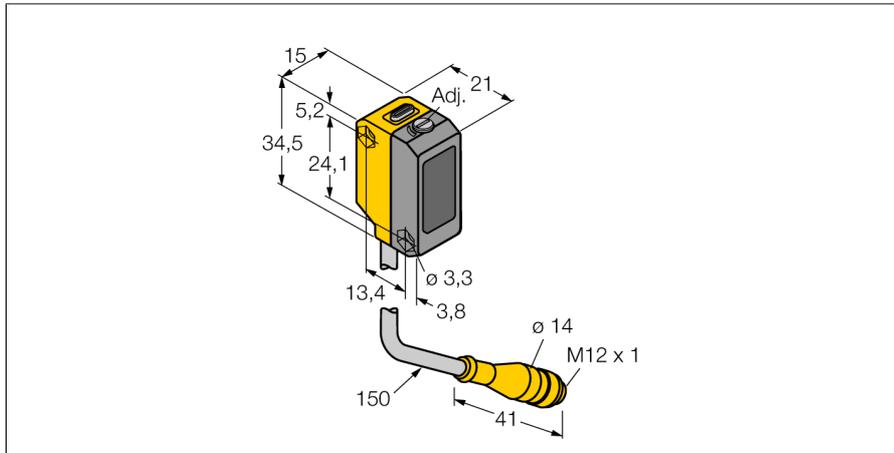
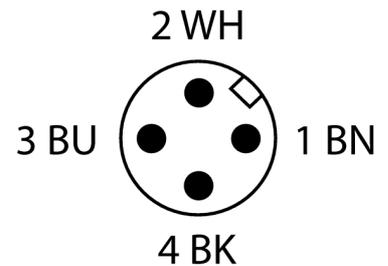
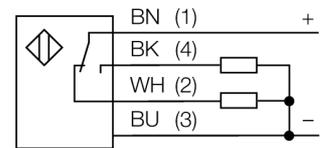


# Opto-Sensor Laser-Reflexionslichttaster mit einstellbarer Hintergrundausbldung QS18VP6LAFQ5



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

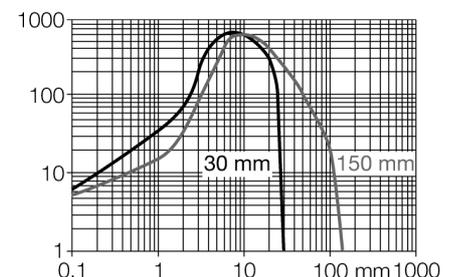
### Anschlussbild



### Funktionsprinzip

Reflexionslichttaster mit Hintergrundausbldung arbeiten mit einem Sender und zwei Empfängerelementen, eines für den Nahbereich und eines für den Fernbereich. Die Position des zu detektierenden Objekts und die optische Struktur des Sensors bestimmen, auf welches Empfängerelement die größte Lichtmenge einfällt. Über eine Stellschraube wird die Optik vor den Empfängerelementen so verändert, dass sich die Grenze zwischen Nah- und Fernbereich verschiebt. Diese Veränderung legt fest, ob sich das zu detektierende Objekt innerhalb oder außerhalb des Erfassungsbereichs befindet.

Reichweitenkurven der nächsten und fernsten Ausblendgrenze



|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Typenbezeichnung</b>      | QS18VP6LAFQ5                           |
| Ident-Nr.                    | 3073191                                |
| <b>Lichtart</b>              | Rot                                    |
| Wellenlänge                  | 650 nm                                 |
| Laserklasse                  | ▲ 1                                    |
| Strahldurchmesser            | 1 mm                                   |
| Reichweite                   | 1...150 mm                             |
| Umgebungstemperatur          | -10...+50 °C                           |
| <b>Betriebsspannung</b>      | 10...30 VDC                            |
| Restwelligkeit               | < 10 % U <sub>z</sub>                  |
| DC Bemessungsbetriebsstrom   | ≤ 100 mA                               |
| Leerlaufstrom I <sub>0</sub> | ≤ 15 mA                                |
| Kurzschlusschutz             | ja                                     |
| Verpolungsschutz             | ja                                     |
| Ausgangsfunktion             | Schließer/Öffner, PNP                  |
| Schaltfrequenz               | ≤ 700 Hz                               |
| Bereitschaftsverzug          | ≤ 200 ms                               |
| Bereitschaftsverzug          | ≤ 200 ms                               |
| <b>Zulassungen</b>           | CE, cURus                              |
| <b>Bauform</b>               | Quader, QS18                           |
| Abmessungen                  | 21.1 mm x 15 mm x 34.5 mm              |
| Gehäusedurchmesser           | 0 mm                                   |
| Gehäusewerkstoff             | Kunststoff, ABS                        |
| Linse                        | Kunststoff, Acryl                      |
| Elektrischer Anschluss       | Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, PVC |
| Leitungslänge                | 0.15 m                                 |
| Kabelquerschnitt             | 4 mm <sup>2</sup>                      |
| Schutzart                    | IP67                                   |
| MTTF                         | 268 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| <b>Spezielle Features</b>    | Laser                                  |
| Betriebsspannungsanzeige     | LED, grün                              |
| Schaltzustandsanzeige        | LED, gelb                              |
| Fehlermeldung                | LED grün blinkend                      |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED gelb blinkend                      |

**Opto-Sensor**  
**Laser-Reflexionslichttaster mit einstellbarer Hintergrundaussblendung**  
**QS18VP6LAFQ5**

**Zubehör**

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