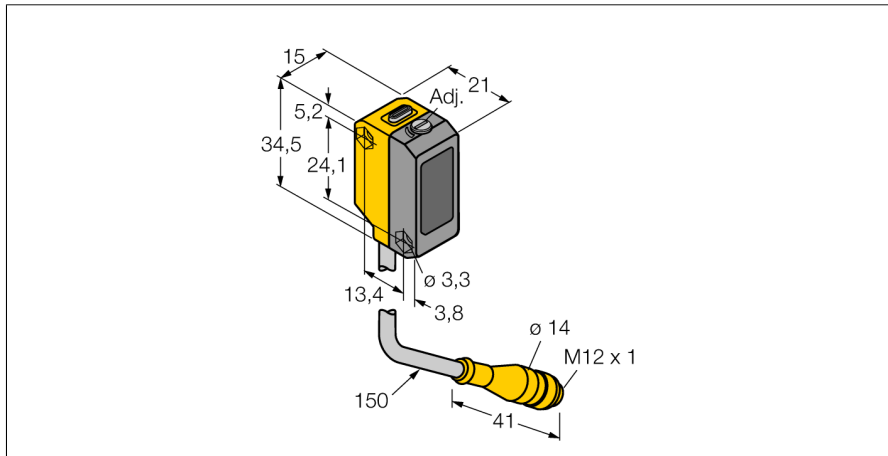
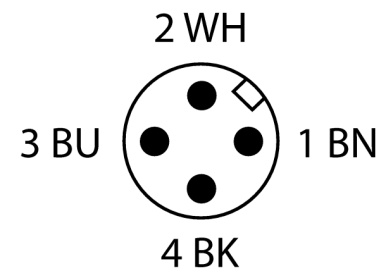
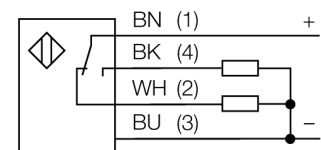


# Opto-Sensor Reflexionslichttaster mit einstellbarer Vordergrundausbldung QS18VP6AFF200Q5



- 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

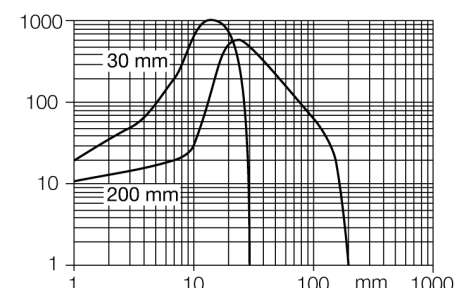
## Anschlussbild



## Funktionsprinzip

Reflexionslichttaster mit Vorder- oder Hintergrundausbldung arbeiten mit einem Sender und zwei Empfängererelementen, eines für den Nahbereich und eines für den Fernbereich. Die Position des zu detektierenden Objekts und die optische Struktur des Sensors bestimmen, auf welches Empfängererelement die größte Lichtmenge einfällt. Über eine Stell-schraube wird die Optik vor den Empfängererelementen 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.

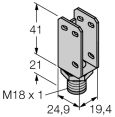
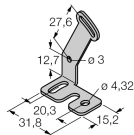
Reichweitenkurven der nahesten und fernsten Ausblendgrenze



|                                 |                                        |
|---------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Typenbezeichnung</b>         | QS18VP6AFF200Q5                        |
| Ident-Nr.                       | 3011474                                |
| <b>Funktion</b>                 | Näherungsschalter                      |
| Lichtart                        | Rot                                    |
| Wellenlänge                     | 660 nm                                 |
| Reichweite                      | 30...200 mm                            |
| Umgebungstemperatur             | -20...+55 °C                           |
| <b>Betriebsspannung</b>         | 10...30 VDC                            |
| Restwelligkeit                  | < 10 % U <sub>ss</sub>                 |
| DC Bemessungsbetriebsstrom      | ≤ 100 mA                               |
| Kurzschlusschutz                | ja                                     |
| Verpolungsschutz                | ja                                     |
| Ausgangsfunktion                | Schließer/Öffner, PNP                  |
| Schaltfrequenz                  | ≤ 700 Hz                               |
| Bereitschaftsverzug             | ≤ 200 ms                               |
| Bereitschaftsverzug             | ≤ 200 ms                               |
| Ansprechzeit typisch            | < 2.5 ms                               |
| <b>Zulassungen</b>              | CE, cURus                              |
| <b>Bauform</b>                  | Quader, QS18                           |
| Abmessungen                     | 21.1 x 15 x 34.5 mm                    |
| Gehäusewerkstoff                | Kunststoff, ABS                        |
| Linse                           | Kunststoff, Acryl                      |
| Elektrischer Anschluss          | Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, PVC |
| Leitungslänge                   | 0.15 m                                 |
| Aderzahl                        | 4                                      |
| Schutzart                       | IP67                                   |
| MTTF                            | 268 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| <b>Betriebsspannungsanzeige</b> | LED, grün                              |
| Schaltzustandsanzeige           | LED, gelb                              |
| Fehlermeldung                   | LED, grün, blinkend                    |
| Anzeige der Funktionsreserve    | LED, gelb, blinkend                    |

**Opto-Sensor**  
**Reflexionslichttaster mit einstellbarer Vordergrundaussblendung**  
**QS18VP6AFF200Q5**

**Zubehör**

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