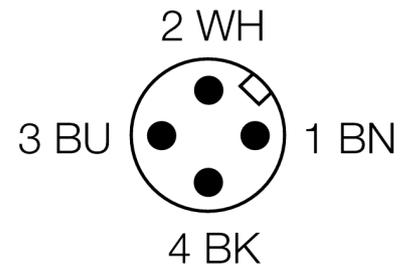
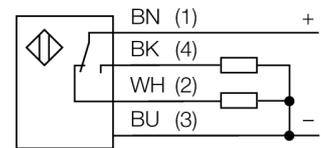


**Opto Sensor**  
**Reflexionslichttaster mit einstellbarer Hintergrundausbldung**  
**QS18VP6AF100Q5**

- 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

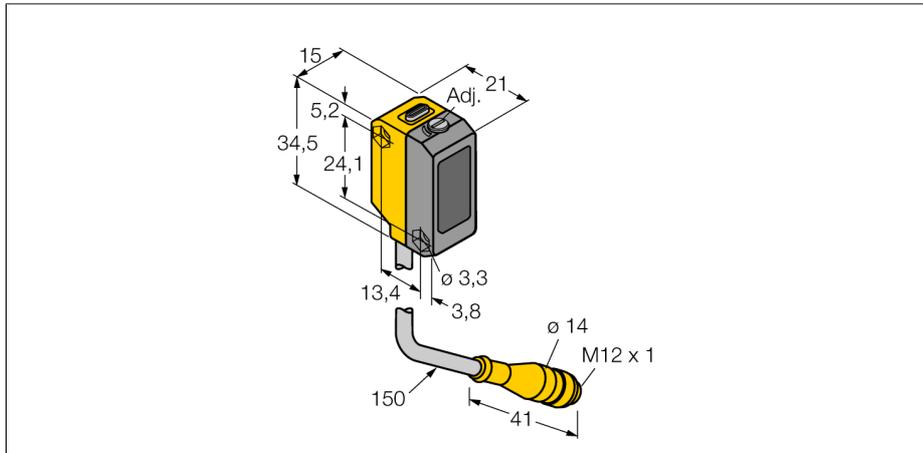
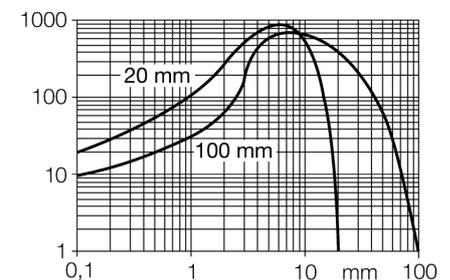
**Anschlussbild**



**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 nahesten und fernsten Ausblendgrenze



|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Typenbezeichnung</b>         | QS18VP6AF100Q5   |
| Ident-Nr.                       | 3068326  |
| <b>Betriebsart</b>              | Reflexionslichttaster mit einstellbarer Hintergrundausbldung |
| Lichtart                        | rot  |
| Wellenlänge                     | 660 nm   |
| Reichweite                      | 1...100mm  |
| Umgebungstemperatur             | 0...55°C   |
| <b>Betriebsspannung</b>         | 10... 30 VDC   |
| Restwelligkeit                  | < 10 % U <sub>n</sub>  |
| DC Bemessungsbetriebsstrom      | ≤ 100 mA   |
| Leerlaufstrom I <sub>0</sub>    | ≤ 25 mA  |
| Kurzschlusschutz                | ja   |
| Verpolungsschutz                | ja   |
| Ausgangsfunktion                | Schließer/Öffner, PNP  |
| Schaltfrequenz                  | ≤ 700 Hz   |
| Bereitschaftsverzug             | ≤ 100 ms   |
| <b>Bauform</b>                  | Quader, QS18   |
| Abmessungen                     | 21.1x 15x 34.5 mm  |
| Gehäusewerkstoff                | Kunststoff, ABS  |
| Linse                           | Kunststoff, Acryl  |
| Anschluss                       | Kabel mit Steckverbinder, PVC, M12 x 1                       |
| Kabellänge                      | 0.15 m   |
| 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  |