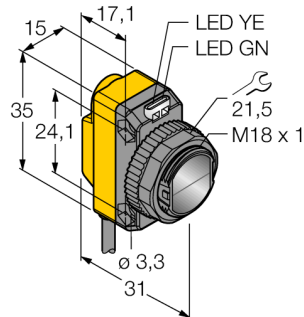
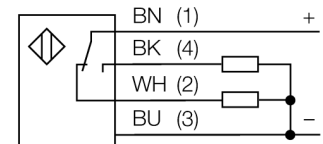


# Opto-Sensor Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausbldung QS18VP6FF50



- Kabel, PVC, 2 m
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- PNP-Schaltausgang, Wechsler

## Anschlussbild

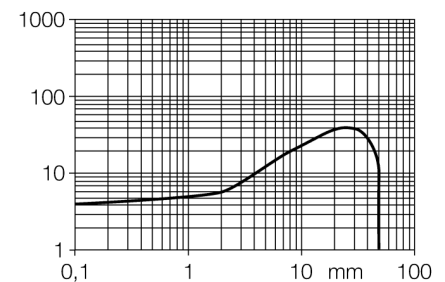


## Funktionsprinzip

Reflexionslichttaster mit Hintergrundausbldung arbeiten mit einem Sender und mehreren Empfängerelementen. Die Position des zu detektierenden Objekts und die optische Struktur des Sensors bestimmen, auf welches Empfängerelement die größte Lichtmenge einfällt. Durch die Sensorelektronik wird determiniert, ob sich das reflektierende Objekt innerhalb oder außerhalb des Erfassungsberreichs befindet. Die Sensoren verfügen über eine feste Ausblendgrenze.

## Reichweitenkurve

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



|                                 |                                        |
|---------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Typenbezeichnung</b>         | QS18VP6FF50                            |
| Ident-Nr.                       | 3071640                                |
| <b>Funktion</b>                 | Näherungsschalter                      |
| Lichtart                        | Rot                                    |
| Wellenlänge                     | 660 nm                                 |
| Reichweite                      | 0...50 mm                              |
| Umgebungstemperatur             | -20...+70 °C                           |
| <b>Betriebsspannung</b>         | 10...30 VDC                            |
| Restwelligkeit                  | < 10 % U <sub>s</sub>                  |
| DC Bemessungsbetriebsstrom      | ≤ 100 mA                               |
| Kurzschlusschutz                | ja                                     |
| Verpolungsschutz                | ja                                     |
| Ausgangsfunktion                | Schließer/Öffner, PNP                  |
| Schaltfrequenz                  | ≤ 625 Hz                               |
| Bereitschaftsverzug             | ≤ 100 ms                               |
| Bereitschaftsverzug             | ≤ 100 ms                               |
| Ansprechzeit typisch            | < 0.85 ms                              |
| <b>Zulassungen</b>              | CE, cURus                              |
| <b>Bauform</b>                  | Quader mit Gewinde, QS18               |
| Abmessungen                     | 31 x 15 x 35 mm                        |
| Gehäusedurchmesser              | Ø 18 mm                                |
| Gehäusewerkstoff                | Kunststoff, ABS                        |
| Linse                           | Kunststoff, Acryl                      |
| Elektrischer Anschluss          | Kabel, PVC                             |
| Leitungslänge                   | 2 m                                    |
| Aderzahl                        | 4                                      |
| Aderquerschnitt                 | 0.35 mm <sup>2</sup>                   |
| Schutzart                       | IP67                                   |
| MTTF                            | 965 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 fester Hintergrundausbldung**  
**QS18VP6FF50**

## Zubehör

| Typ         | Ident-Nr. | Maßbild                                                                           |
|-------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| SMB18A      | 3033200   | <p>Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde</p>  |
| SMB18AFAM10 | 3012558   | <p>Montagewinkel, Werkstoff VA 1.4401, für 18mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5</p>    |
| SMBQS18A    | 3069721   | <p>Montagewinkel, Edelstahl, für 18 mm Gewinde</p>                                |
| SMB18SF     | 3052519   | <p>Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde, ausrichtbar</p> |