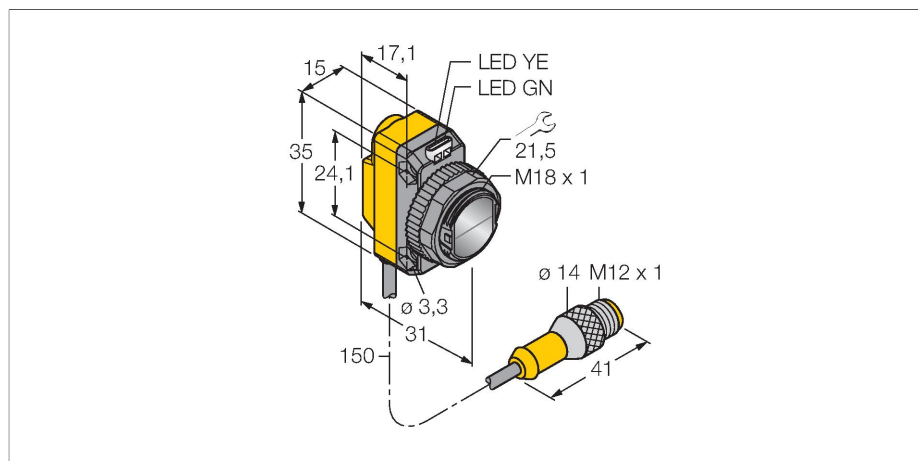


# QS18VP6FF50QPMA

## Opto-Sensor – Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausbblendung



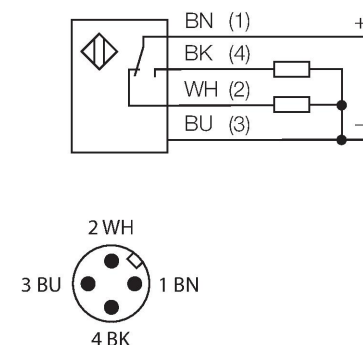
### Technische Daten

|                            |                                                |
|----------------------------|------------------------------------------------|
| Typ                        | QS18VP6FF50QPMA                                |
| Ident-No.                  | 3075198                                        |
| <b>Optische Daten</b>      |                                                |
| Funktion                   | Näherungsschalter                              |
| Betriebsart                | Hintergrundausbblendung, nicht einstellbar     |
| Lichtart                   | Rot                                            |
| Wellenlänge                | 630 nm                                         |
| Reichweite                 | 0...50 mm                                      |
| <b>Elektrische Daten</b>   |                                                |
| Betriebsspannung           | 10...30 VDC                                    |
| Restwelligkeit             | < 10 % U <sub>ss</sub>                         |
| DC Bemessungsbetriebsstrom | ≤ 100 mA                                       |
| Kurzschlusschutz           | ja                                             |
| Verpolungsschutz           | ja                                             |
| Ausgangsfunktion           | Schließer/Öffner, PNP                          |
| Stromausgang               | 100 mA                                         |
| Schaltfrequenz             | ≤ 625 Hz                                       |
| Bereitschaftsverzug        | ≤ 100 ms                                       |
| Ansprechzeit typisch       | < 0.85 ms                                      |
| <b>Mechanische Daten</b>   |                                                |
| Bauform                    | Quader mit Gewinde, QS18                       |
| Abmessungen                | Ø 18 x 31 x 15 x 35 mm                         |
| Gehäusewerkstoff           | Kunststoff, ABS                                |
| Linse                      | Kunststoff, Acryl                              |
| Elektrischer Anschluss     | Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, 0.15 m, PUR |

### Merkmale

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

### Anschlussbild



### Funktionsprinzip

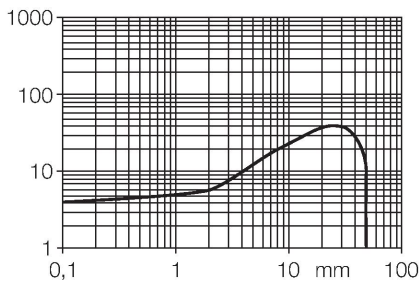
Reflexionslichttaster mit Hintergrundausbblendung arbeiten mit einem Sender und mehreren Empfängerelementen. Die Position des zu detektierenden Objekts und die optische Struktur des Sensors bestimmen, auf welches Empfängerelement die größte Lichtmenge einfällt. Durch die Sensorelektronik wird determiniert,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

Reichweitenkurve

Technische Daten

|                              |                                        |
|------------------------------|----------------------------------------|
| Aderzahl                     | 4                                      |
| Umgebungstemperatur          | -20...+70 °C                           |
| Schutzart                    | IP67                                   |
| Betriebsspannungsanzeige     | LED, grün                              |
| Schaltzustandsanzeige        | LED, gelb                              |
| Fehlermeldung                | LED, grün, blinkend                    |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED, gelb, blinkend                    |
| Tests/Zulassungen            |                                        |
| MTTF                         | 965 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Zulassungen                  | CE, cURus                              |

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



Montagezubehör

SMB18A

3033200

Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde

SMB18AFAM10

3012558

Montagewinkel, Werkstoff VA 1.4401, für 18mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5

SMBQS18A

3069721

Montagewinkel, Edelstahl, für 18 mm Gewinde

SMB18SF

3052519

Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde, ausrichtbar