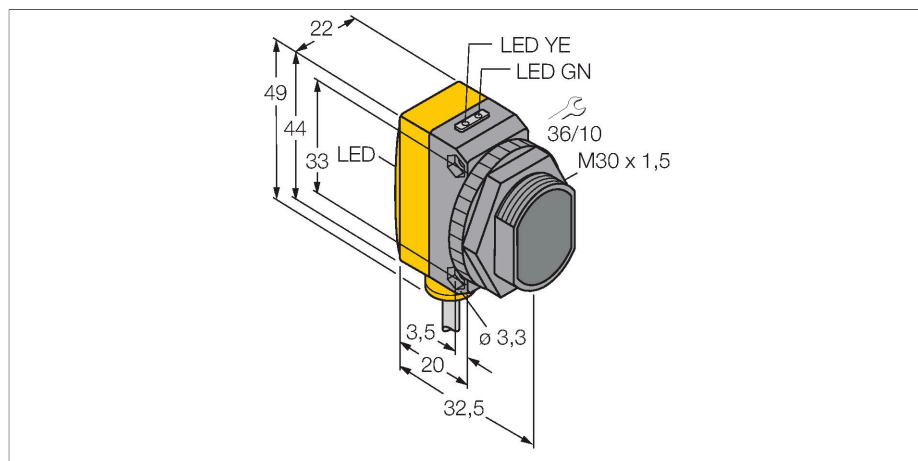


# QS30FF600QPMA

## Opto-Sensor – Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausbldung



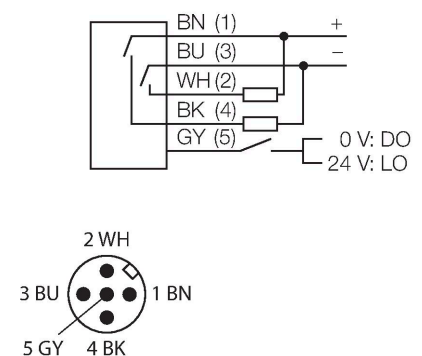
### Technische Daten

|                            |                                                |
|----------------------------|------------------------------------------------|
| Typ                        | QS30FF600QPMA                                  |
| Ident-No.                  | 3076927                                        |
| <b>Optische Daten</b>      |                                                |
| Funktion                   | Näherungsschalter                              |
| Betriebsart                | Hintergrundausbldung, nicht einstellbar        |
| Lichtart                   | Rot                                            |
| Wellenlänge                | 680 nm                                         |
| Reichweite                 | 0...600 mm                                     |
| <b>Elektrische Daten</b>   |                                                |
| Betriebsspannung           | 10...30 VDC                                    |
| Restwelligkeit             | < 10 % U <sub>ss</sub>                         |
| DC Bemessungsbetriebsstrom | ≤ 150 mA                                       |
| Leerlaufstrom              | ≤ 35 mA                                        |
| Kurzschlusschutz           | ja                                             |
| Verpolungsschutz           | ja                                             |
| Ausgangsfunktion           | Schließer, PNP/NPN                             |
| Schaltfrequenz             | ≤ 250 Hz                                       |
| Bereitschaftsverzug        | ≤ 100 ms                                       |
| Ansprechzeit typisch       | < 2 ms                                         |
| <b>Mechanische Daten</b>   |                                                |
| Bauform                    | Quader mit Gewinde, QS30                       |
| Abmessungen                | Ø 30 x 35 x 22 x 49 mm                         |
| Gehäusewerkstoff           | Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelb |
| Linse                      | Kunststoff, Acryl                              |

### Merkmale

- Kabel mit Steckverbinder, PUR, 150 mm, M12 x 1, 5-polig
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- Bipolarer Schaltausgang
- Hell- oder Dunkelschaltung

### Anschlussbild



### Funktionsprinzip

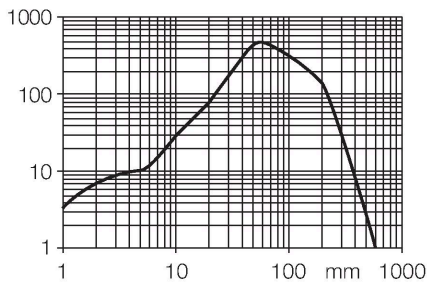
Reflexionslichttaster mit Hintergrundausbldung arbeiten mit einem Sender und mehreren Empfängerelementen. Die Position des zu detektierenden Objekts und die optische Struktur des Sensors bestimmen, auf welches Empfängerelement die größte Lichtmenge einfällt. Durch die Sensorelektronik wird determiniert,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

Reichweitenkurve

Technische Daten

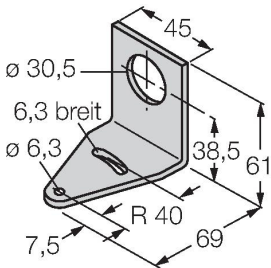
|                              |                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------|
| Elektrischer Anschluss       | Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, 0.15 m, PUR |
| Aderzahl                     | 5                                              |
| Umgebungstemperatur          | -20...+70 °C                                   |
| Schutzart                    | IP67                                           |
| Betriebsspannungsanzeige     | LED, grün                                      |
| Schaltzustandsanzeige        | LED, gelb                                      |
| Fehlermeldung                | LED, grün, blinkend                            |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED, gelb                                      |
| Tests/Zulassungen            |                                                |
| MTTF                         | 177 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C         |
| Zulassungen                  | CE                                             |

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



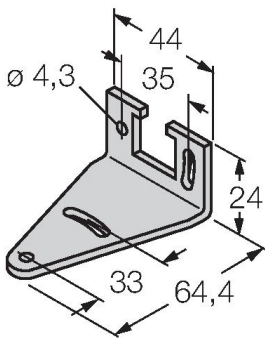
Montagezubehör

SMB30A 3032723



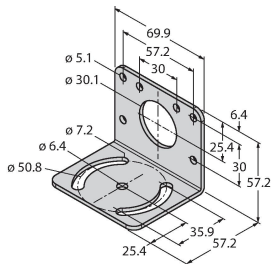
Montagewinkel, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 30mm Gewinde

SMBQS30L 3002809



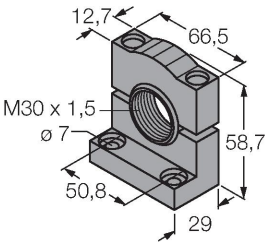
Montagewinkel, Edelstahl, für Bauform QS30

SMB30MM 3027162



Montagewinkel, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 30 mm Gewinde, weite Bohrlöcher zur genauen Ausrichtung

SMB30SC 3052521



Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 30-mm-Gewinde, ausrichtbar

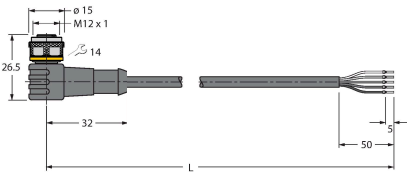
Anschlusszubehör

Maßbild Typ Ident-No.

WK4.5T-2/TEL

6625028

Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 5-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe [www.turck.com](http://www.turck.com)



| Maßbild | Typ | Ident-No. |  |
|---------|-----|-----------|--|
|---------|-----|-----------|--|

RKC4.5T-2/TEL

6625016

Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 5-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe [www.turck.com](http://www.turck.com)

