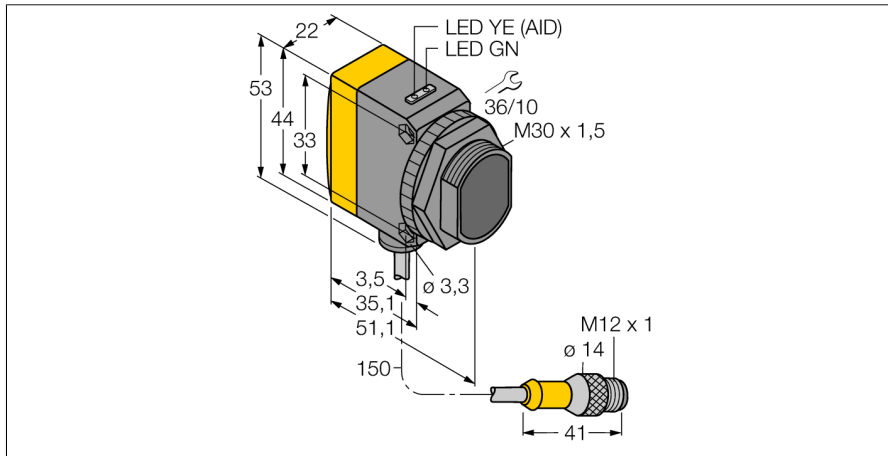


# Opto-Sensor

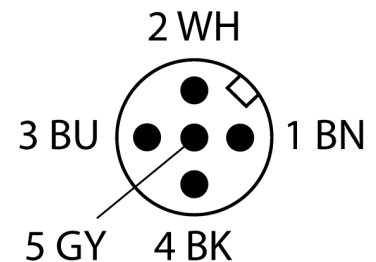
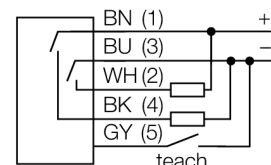
## Reflexionslichttaster mit einstellbarer Hintergrundaussblendung

### QS30AF600Q5



- Stecker, M12 x 1, 5-polig
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Empfindlichkeitseinstellung über Potentiometer
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- Bipolarer Schaltausgang
- Hell- oder Dunkelschaltung

#### Anschlussbild

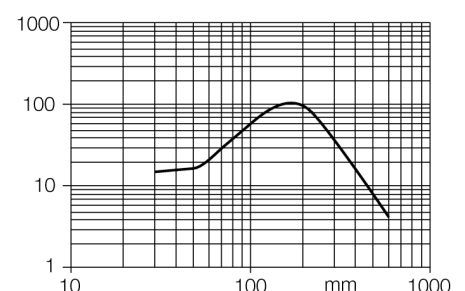


#### Funktionsprinzip

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

#### Reichweitenkurve

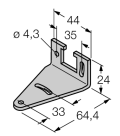
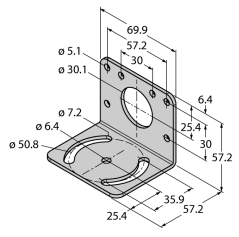
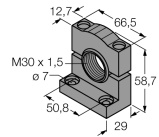
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



|                              |                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Typenbezeichnung</b>      | QS30AF600Q5                                    |
| Ident-Nr.                    | 3011981                                        |
| <b>Funktion</b>              | Näherungsschalter                              |
| Lichtart                     | Rot                                            |
| Wellenlänge                  | 660 nm                                         |
| Reichweite                   | 50...600 mm                                    |
| Umgebungstemperatur          | -20...+60 °C                                   |
| <b>Betriebsspannung</b>      | 10...30 VDC                                    |
| Restwelligkeit               | < 10 % U <sub>ss</sub>                         |
| DC Bemessungsbetriebsstrom   | ≤ 150 mA                                       |
| Leerlaufstrom I <sub>0</sub> | ≤ 45 mA                                        |
| Kurzschlusschutz             | ja                                             |
| Verpolungsschutz             | ja                                             |
| Ausgangsfunktion             | Schließer, PNP/NPN                             |
| Schaltfrequenz               | ≤ 500 Hz                                       |
| Bereitschaftsverzug          | ≤ 200 ms                                       |
| Ansprechzeit typisch         | < 5 ms                                         |
| <b>Zulassungen</b>           | CE                                             |
| <b>Bauform</b>               | Quader mit Gewinde, QS30                       |
| Abmessungen                  | 54.3 mm x 22 mm x 57 mm                        |
| Gehäusedurchmesser           | 30 mm                                          |
| Gehäusewerkstoff             | Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelb |
| Linse                        | Kunststoff, Acryl                              |
| Elektrischer Anschluss       | Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, PVC         |
| Leitungslänge                | 0.15 m                                         |
| Adernquerschnitt             | 5 mm <sup>2</sup>                              |
| Schutzart                    | IP67                                           |
| <b>Besondere Merkmale</b>    | halten/verzögern                               |
| Betriebsspannungsanzeige     | LED, grün                                      |
| Schaltzustandsanzeige        | LED, gelb                                      |
| Fehlermeldung                | LED, grün, blinkend                            |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED, rot, blinkend                             |

# **Opto-Sensor** **Reflexionslichttaster mit einstellbarer Hintergrundausbblendung** **QS30AF600Q5**

## **Zubehör**

| Typ      | Ident-Nr. |                                                                                                                  | Maßbild                                                                               |
|----------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                       |  |