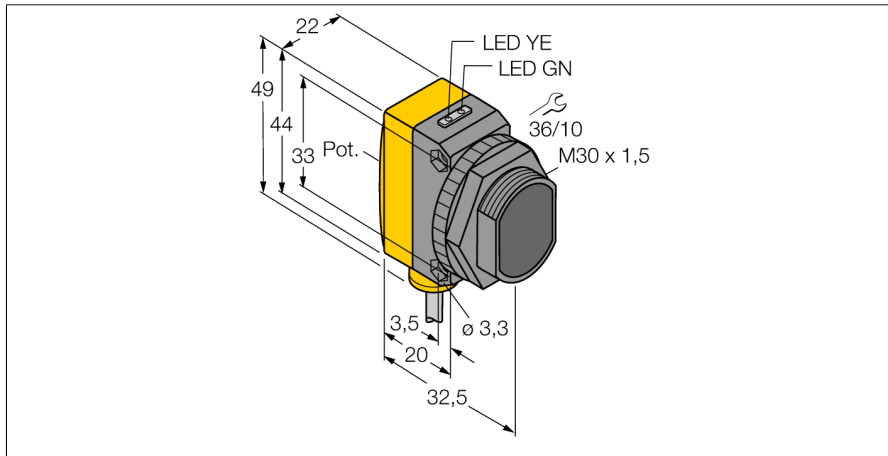
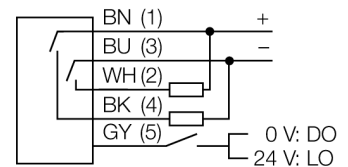


# Opto-Sensor Reflexionslichttaster QS30D



- Kabel, PVC, 2 m
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Empfindlichkeitseinstellung über Potentiometer
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- Bipolarer Schaltausgang
- Hell- oder Dunkelschaltung

## Anschlussbild

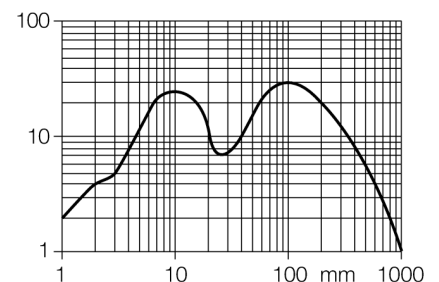


## Funktionsprinzip

Wie bei Reflexionslichtschranken sind auch bei Reflexionslichttastern Sender und Empfänger in demselben Gehäuse untergebracht. Es wird aber nicht wie bei Lichtschranken die Unterbrechung eines Lichtstrahls ausgewertet, sondern die Reflexion an einem Objekt. Ein Gegenstand wird dann erfasst, wenn er ausreichend Licht zum Empfänger zurückreflektiert. Der Schaltabstand von Reflexionslichttastern hängt in hohem Maße vom Reflexionsvermögen ab.

## Reichweitenkurve

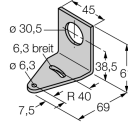
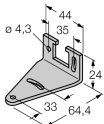
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



|                                 |                                                |
|---------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Typenbezeichnung</b>         | QS30D                                          |
| Ident-Nr.                       | 3072604                                        |
| <b>Funktion</b>                 | Näherungsschalter                              |
| Lichtart                        | IR                                             |
| Wellenlänge                     | 940 nm                                         |
| Reichweite                      | 2...1000 mm                                    |
| Umgebungstemperatur             | -20...+70 °C                                   |
| <b>Betriebsspannung</b>         | 10...30 VDC                                    |
| Restwelligkeit                  | < 10 % U <sub>ss</sub>                         |
| DC Bemessungsbetriebsstrom      | ≤ 150 mA                                       |
| Leerlaufstrom I <sub>0</sub>    | ≤ 35 mA                                        |
| Kurzschlusschutz                | ja                                             |
| Verpolungsschutz                | ja                                             |
| Ausgangsfunktion                | Schließer, PNP/NPN                             |
| Schaltfrequenz                  | ≤ 250 Hz                                       |
| Bereitschaftsverzug             | ≤ 100 ms                                       |
| Ansprechzeit typisch            | < 2 ms                                         |
| <b>Zulassungen</b>              | CE                                             |
| <b>Bauform</b>                  | Quader mit Gewinde, QS30                       |
| Abmessungen                     | 35 x 22 x 49 mm                                |
| Gehäusedurchmesser              | Ø 30 mm                                        |
| Gehäusewerkstoff                | Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff, gelb |
| Linse                           | Kunststoff, Acryl                              |
| Elektrischer Anschluss          | Kabel, PVC                                     |
| Leitungslänge                   | 2 m                                            |
| Aderzahl                        | 5                                              |
| Aderquerschnitt                 | 0.5 mm <sup>2</sup>                            |
| Schutzart                       | IP67                                           |
| MTTF                            | 280 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                                      |

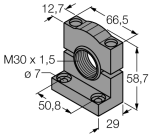
# Opto-Sensor Reflexionslichttaster QS30D

## Zubehör

| Typ       | Ident-Nr. |                                                                                                                  | Maßbild                                                                               |
|-----------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| SMBQS30Y  | 3002811   | Schutzgehäuse, Edelstahl, für Bauform QS30                                                                       |    |
| SMBQS30YL | 3072741   | Schutzgehäuse mit Schutzglas, Edelstahl, für Bauform QS30                                                        |    |
| 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 |  |

Opto-Sensor  
Reflexionslichttaster  
QS30D

Zubehör

| Typ     | Ident-Nr. |                                                                            | Maßbild                                                                             |
|---------|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| SMB30SC | 3052521   | Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 30-mm-Gewinde, ausrichtbar |  |