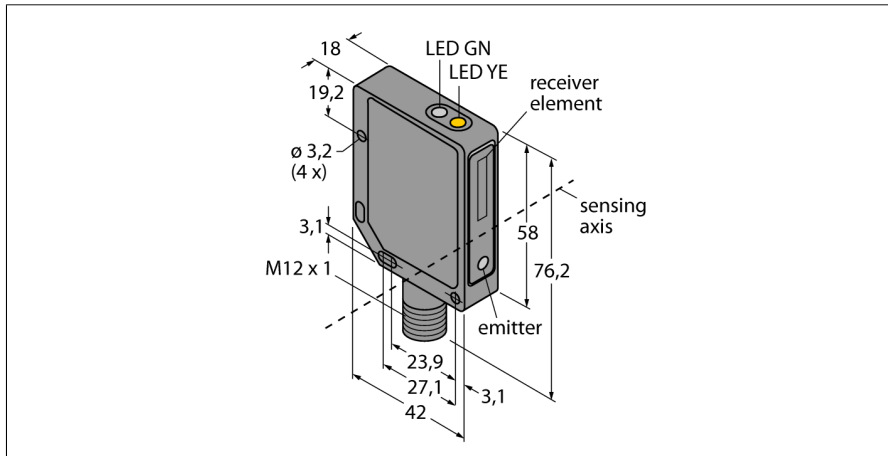
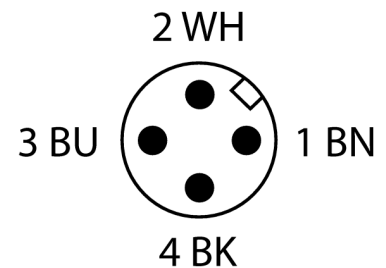
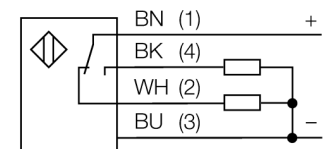


# Opto-Sensor Reflexionslichttaster QMT42VP6DXQ



- Stecker, M12 x 1, 4-polig
- Metallgehäuse, ZN, schwarz
- Schutzart IP67
- Empfindlichkeitseinstellung über Potentiometer
- Betriebsspannung 10...30 VDC
- PNP-Schaltausgang
- Hell- / Dunkelschaltung

## Anschlussbild

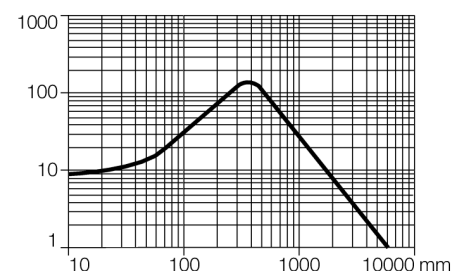


## Funktionsprinzip

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 des Objekts ab.

## Reichweitenkurve

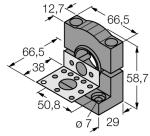
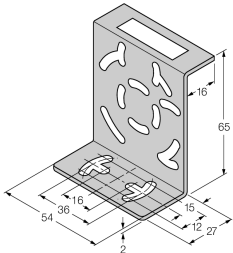
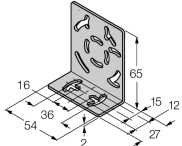
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



|                                 |                                                   |
|---------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Typenbezeichnung</b>         | QMT42VP6DXQ                                       |
| Ident-Nr.                       | 3056897                                           |
| <b>Funktion</b>                 | Näherungsschalter                                 |
| Lichtart                        | IR                                                |
| Wellenlänge                     | 880 nm                                            |
| Reichweite                      | 10...6000 mm                                      |
| Umgebungstemperatur             | -20...+55 °C                                      |
| <b>Betriebsspannung</b>         | 10...30 VDC                                       |
| Restwelligkeit                  | < 10 % U <sub>ss</sub>                            |
| DC Bemessungsbetriebsstrom      | ≤ 100 mA                                          |
| Leerlaufstrom I <sub>0</sub>    | ≤ 50 mA                                           |
| Kurzschlusschutz                | ja                                                |
| Verpolungsschutz                | ja                                                |
| Ausgangsfunktion                | Schließer/Öffner, PNP                             |
| Schaltfrequenz                  | ≤ 500 Hz                                          |
| Bereitschaftsverzug             | ≤ 100 ms                                          |
| Bereitschaftsverzug             | ≤ 100 ms                                          |
| Ansprechzeit typisch            | < 1 ms                                            |
| Überstromauslösung              | > 150 mA                                          |
| <b>Zulassungen</b>              | CE, cURus                                         |
| <b>Bauform</b>                  | Quader, QMT42                                     |
| Abmessungen                     | 42 x 18 x 76.2 mm                                 |
| Gehäusedurchmesser              | Ø 0 mm                                            |
| Gehäusewerkstoff                | Metall, Zinklegierung Druckguss, schwarz lackiert |
| Linse                           | Kunststoff, Acryl                                 |
| Elektrischer Anschluss          | Steckverbinder, M12 x 1, PVC                      |
| Aderzahl                        | 4                                                 |
| Schutzart                       | IP67                                              |
| <b>Betriebsspannungsanzeige</b> | LED, grün                                         |
| Schaltzustandsanzeige           | LED, gelb                                         |
| Fehlermeldung                   | LED, grün, blinkend                               |
| Anzeige der Funktionsreserve    | LED                                               |
| Alarmanzeige                    | LED gelb blinkend                                 |

# Opto-Sensor Reflexionslichttaster QMT42VP6DXQ

## Zubehör

| Typ     | Ident-Nr. |                                                                                                      | Maßbild                                                                               |
|---------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| SMB30SK | 3052523   | Montagewinkel, PBT-schwarz, mit Montageplatte, Edelstahl, für Bauformen mit 18mm Gewinde, QM42/QMT42 |    |
| SMB46S  | 3048748   | Montagewinkel, Edelstahl, für Bauformen QS18, QS30, MI-NI-BEAM, QM42/QMT42                           |    |
| SMB46L  | 3048747   | Montagewinkel, Edelstahl, für Bauformen QS18, QS30, MI-NI-BEAM, QM42/QMT42                           |  |