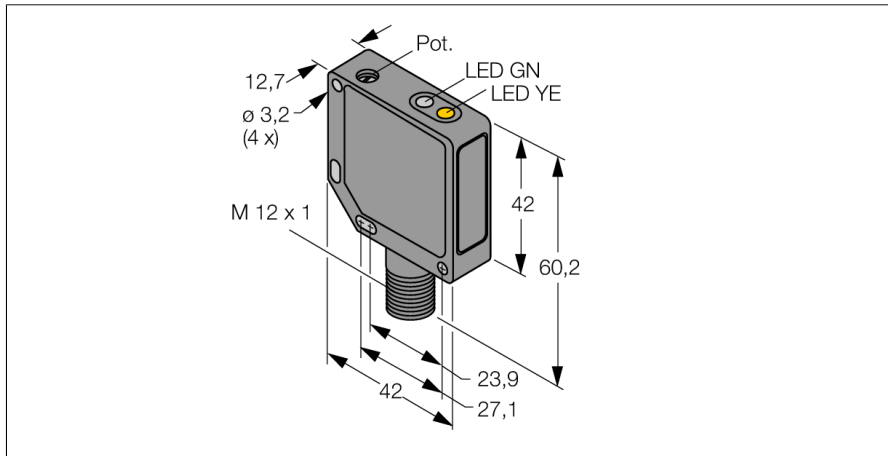
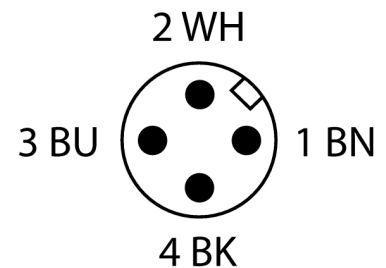
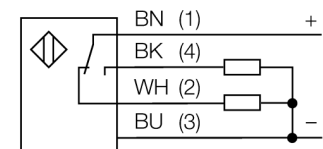


# Opto-Sensor Reflexionslichttaster QM42VP6DQP



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

## Anschlussbild

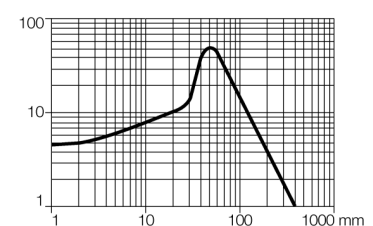


## Funktionsprinzip

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>         | QM42VP6DQP                                        |
| Ident-Nr.                       | 3056630                                           |
| <b>Funktion</b>                 | Näherungsschalter                                 |
| Lichtart                        | IR                                                |
| Wellenlänge                     | 880 nm                                            |
| Reichweite                      | 0...400 mm                                        |
| Umgebungstemperatur             | -20...+70 °C                                      |
| <b>Betriebsspannung</b>         | 10...30 VDC                                       |
| Restwelligkeit                  | < 10 % U <sub>ss</sub>                            |
| DC Bemessungsbetriebsstrom      | ≤ 100 mA                                          |
| Leerlaufstrom I <sub>0</sub>    | ≤ 30 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, QM42                                      |
| Abmessungen                     | 42 mm x 12.7 mm x 60.2 mm                         |
| Gehäusedurchmesser              | 0 mm                                              |
| Gehäusewerkstoff                | Metall, Zinklegierung Druckguss, schwarz lackiert |
| Linse                           | Kunststoff, Acryl                                 |
| Elektrischer Anschluss          | Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, PVC            |
| Leitungslänge                   | 0.15 m                                            |
| Adernquerschnitt                | 4 mm <sup>2</sup>                                 |
| 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  
QM42VP6DQP**

**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                           |  |