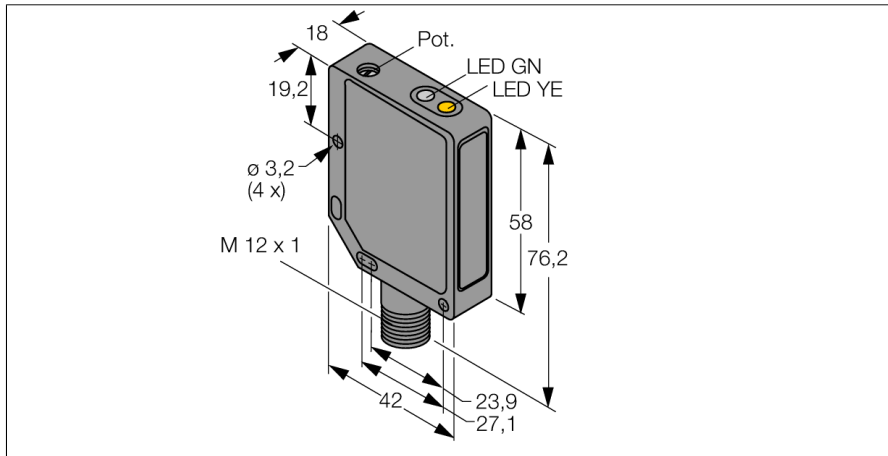
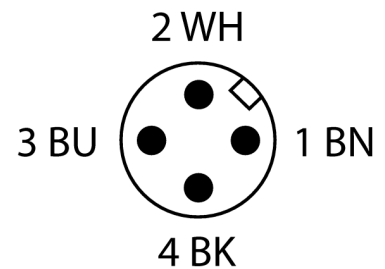
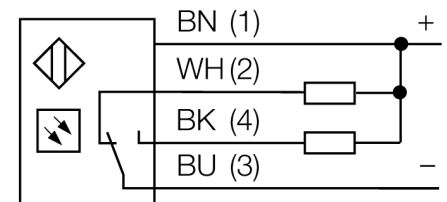


# Opto-Sensor Reflexionslichttaster mit einstellbarer Hintergrundausbldung QMT42VN6AFV400Q



- Stecker, M12 x 1, 4-polig
- Metallgehäuse, ZN, schwarz
- Schutzart IP67
- Einstellung der Tastweite über Einstellschraube
- Betriebsspannung 10...30 VDC
- NPN-Schaltausgang
- Hell- / Dunkelschaltung

## Anschlussbild

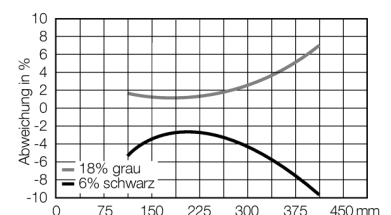


## Funktionsprinzip

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 Erfassungsberreichs befindet. Die Sensoren verfügen über eine einstellbare Ausblendgrenze.

## Abweichungskurve

Abweichungskurve des Tastabstandes



|                                 |                                                   |
|---------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Typenbezeichnung</b>         | QMT42VN6AFV400Q                                   |
| Ident-Nr.                       | 3046857                                           |
| <b>Funktion</b>                 | Näherungsschalter                                 |
| Lichtart                        | Rot                                               |
| Wellenlänge                     | 680 nm                                            |
| Reichweite                      | 125...400 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>    | ≤ 30 mA                                           |
| Kurzschlusschutz                | ja                                                |
| Verpolungsschutz                | ja                                                |
| Ausgangsfunktion                | Schließer/Öffner, NPN                             |
| 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 mm x 18 mm x 76.2 mm                           |
| Gehäusedurchmesser              | 0 mm                                              |
| Gehäusewerkstoff                | Metall, Zinklegierung Druckguss, schwarz lackiert |
| Linse                           | Kunststoff, Acryl                                 |
| Elektrischer Anschluss          | Steckverbinder, M12 x 1, PVC                      |
| 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 mit einstellbarer Hintergrundaussblendung** **QMT42VN6AFV400Q**

## **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                           |  |