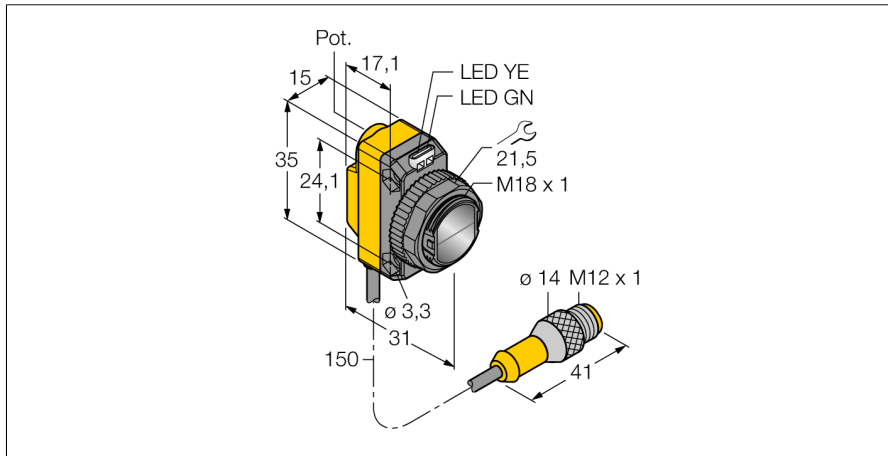
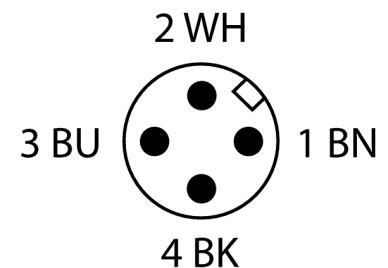
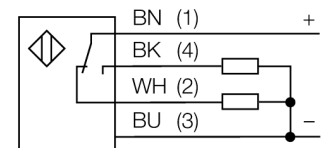


# Opto-Sensor Laser-Reflexionslichttaster QS18VP6LDQPMA



- Kabel mit Steckverbinder, PVC, 150 mm, M12 x 1, 4-polig
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Empfindlichkeitseinstellung über Potentiometer
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- PNP-Schaltausgang, Wechsler

## Anschlussbild

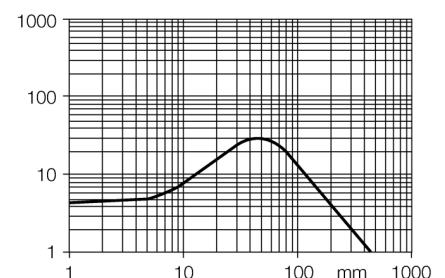


## Funktionsprinzip

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>      | QS18VP6LDQPMA                          |
| Ident-Nr.                    | 3073423                                |
| <b>Funktion</b>              | Näherungsschalter                      |
| Lichtart                     | Rot                                    |
| Wellenlänge                  | 650 nm                                 |
| Laserklasse                  | ▲ 1                                    |
| Strahldurchmesser            | 1 mm bei 300 mm                        |
| Reichweite                   | 0...300 mm                             |
| Umgebungstemperatur          | -10...+50 °C                           |
| <b>Betriebsspannung</b>      | 10...30 VDC                            |
| Restwelligkeit               | < 10 % U <sub>ss</sub>                 |
| DC Bemessungsbetriebsstrom   | ≤ 100 mA                               |
| Kurzschlusschutz             | ja                                     |
| Verpolungsschutz             | ja                                     |
| Ausgangsfunktion             | Schließer/Öffner, PNP                  |
| Schaltfrequenz               | ≤ 700 Hz                               |
| Bereitschaftsverzug          | ≤ 200 ms                               |
| Bereitschaftsverzug          | ≤ 200 ms                               |
| Ansprechzeit typisch         | < 0.7 ms                               |
| <b>Zulassungen</b>           | CE, cURus                              |
| <b>Bauform</b>               | Quader mit Gewinde, QS18               |
| Abmessungen                  | 31 mm x 15 mm x 35 mm                  |
| Gehäusedurchmesser           | 18 mm                                  |
| Gehäusewerkstoff             | Kunststoff, ABS                        |
| Linse                        | Kunststoff, Acryl                      |
| Elektrischer Anschluss       | Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, PUR |
| Leitungslänge                | 0.15 m                                 |
| Adernquerschnitt             | 4 mm <sup>2</sup>                      |
| Schutzart                    | IP67                                   |
| MTTF                         | 17 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C  |
| <b>Besondere Merkmale</b>    | Laser                                  |
| Betriebsspannungsanzeige     | LED, grün                              |
| Schaltzustandsanzeige        | LED, gelb                              |
| Fehlermeldung                | LED, grün, blinkend                    |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED, gelb, blinkend                    |

