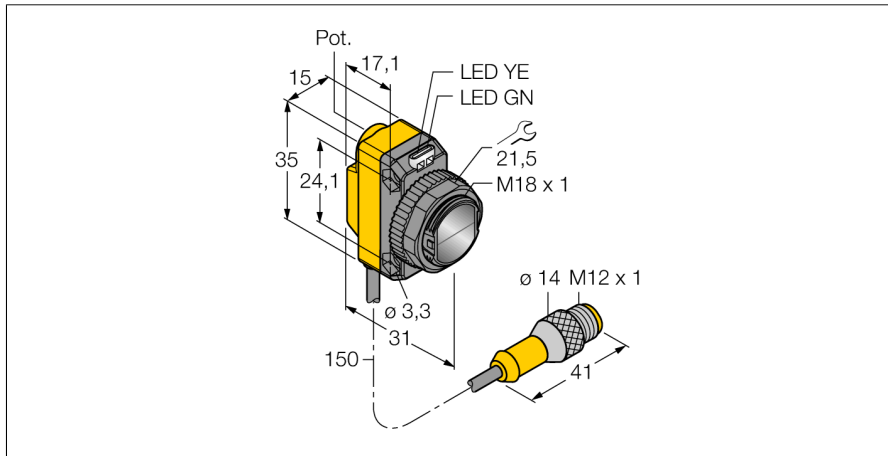
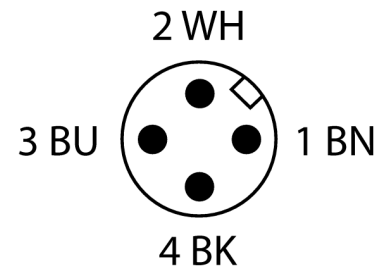
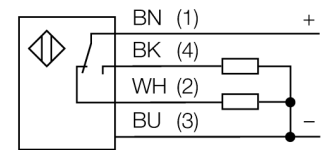


# Opto-Sensor Laser-Reflexionslichttaster QS18VP6LDQ5



- 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

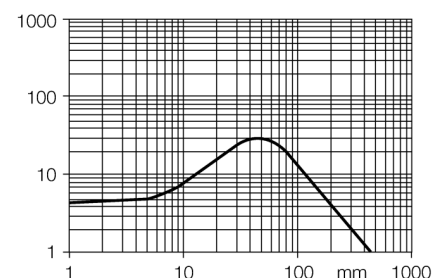


## Funktionsprinzip

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



## Typenbezeichnung Ident-Nr.

QS18VP6LDQ5  
 3073043

## Funktion

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Lichtart            | Näherungsschalter |
| Wellenlänge         | Rot               |
| Laserklasse         | 650 nm            |
| Strahldurchmesser   | Δ 1               |
| Reichweite          | 1 mm bei 300 mm   |
| Umgebungstemperatur | 0...300 mm        |
|                     | -10...+50 °C      |

## Betriebsspannung

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| Restwelligkeit               | 10...30 VDC            |
| DC Bemessungsbetriebsstrom   | < 10 % U <sub>ss</sub> |
| Leerlaufstrom I <sub>0</sub> | ≤ 100 mA               |
| Kurzschlusschutz             | ≤ 15 mA                |
| Verpolungsschutz             | ja                     |
| Ausgangsfunktion             | ja                     |
| Schaltfrequenz               | Schließer/Öffner, PNP  |
| Bereitschaftsverzug          | ≤ 700 Hz               |
| Bereitschaftsverzug          | ≤ 200 ms               |
| Ansprechzeit typisch         | ≤ 200 ms               |
|                              | < 0.7 ms               |

## Zulassungen

CE, cURus

## Bauform

|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| Abmessungen            | Quader mit Gewinde, QS18               |
| Gehäusedurchmesser     | 31 x 15 x 35 mm                        |
| Gehäusewerkstoff       | Ø 18 mm                                |
| Linse                  | Kunststoff, ABS                        |
| Elektrischer Anschluss | Kunststoff, Acryl                      |
| Leitungslänge          | Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, PVC |
| Aderzahl               | 0.15 m                                 |
| Schutzart              | 4                                      |
| MTTF                   | IP67                                   |
|                        | 17 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C  |

## Besondere Merkmale

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| Betriebsspannungsanzeige     | Laser               |
| Schaltzustandsanzeige        | LED, grün           |
| Fehlermeldung                | LED, gelb           |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED, grün, blinkend |
|                              | LED, gelb, blinkend |

| Typ         | Ident-Nr. |                                                                            | Maßbild |
|-------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------|---------|
| SMB18A      | 3033200   | Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde  |         |
| SMB18AFAM10 | 3012558   | Montagewinkel, Werkstoff VA 1.4401, für 18mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5    |         |
| SMBQS18A    | 3069721   | Montagewinkel, Edelstahl, für 18 mm Gewinde                                |         |
| SMB18SF     | 3052519   | Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde, ausrichtbar |         |