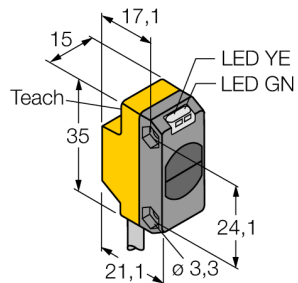


# Opto Sensor Reflexionslichttaster QS18EP6DB

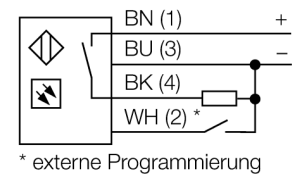
**TURCK**

Industrielle  
Automation



- Kabel, PVC, 2 m, 4-draht
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Empfindlichkeitseinstellung über Teachtaster
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- PNP-Schaltausgang
- Hell- oder Dunkelschaltung

### Anschlussbild

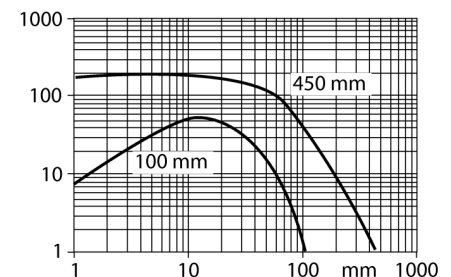


### Funktionsprinzip

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 ab. Zur Erfassung von durchsichtigen Objekten eignen sich Lichttaster (Reflexionslichttaster mit und ohne Hintergrundausblendung oder Winkellichttaster) besonders gut.

### Reichweitenkurve

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



**Typenbezeichnung** QS18EP6DB  
**Ident-Nr.** 3068746

**Betriebsart** Reflexionslichttaster  
**Lichtart** IR  
**Wellenlänge** 940 nm  
**Reichweite** 0...500mm  
**Umgebungstemperatur** -20...+70°C

**Betriebsspannung** 10... 30 VDC  
**DC Bemessungsbetriebsstrom** ≤ 100 mA  
**Leerlaufstrom I<sub>0</sub>** ≤ 35 mA  
**Verpolungsschutz** ja  
**Ausgangsfunktion** Schließer, PNP  
**Schaltfrequenz** ≤ 833 Hz

**Bauform** Quader, QS18  
**Abmessungen** 21.1 x 15 x 35 mm  
**Gehäusewerkstoff** Kunststoff, ABS  
**Linse** Kunststoff, Acryl  
**Anschluss** Kabel, PVC  
**Kabellänge** 2 m  
**Kabelquerschnitt** 4x 0.5mm<sup>2</sup>  
**Schutzart** IP67

**Betriebsspannungsanzeige** LED grün  
**Schaltzustandsanzeige** LED, gelb  
**Fehlermeldung** LED grün blinkend  
**Alarmanzeige** LED gelb blinkend

**Opto Sensor  
Reflexionslichttaster  
QS18EP6DB**

**TURCK**

Industrielle  
Automation

**Zubehör**

| Typ       | Ident-Nr. |   | Maßbild |
|-----------|-----------|---|---------|
| SMB18A    | 3033200   | Montagewinkel, Edelstahl, für Sensoren mit 18mm Gewinde |         |
| SMBQS18A  | 3069721   | Montagewinkel, Edelstahl, für 18 mm Gewinde             |         |
| SMBQS18AF | 3067467   | Montagewinkel, Edelstahl, für 18 mm Gewinde             |         |