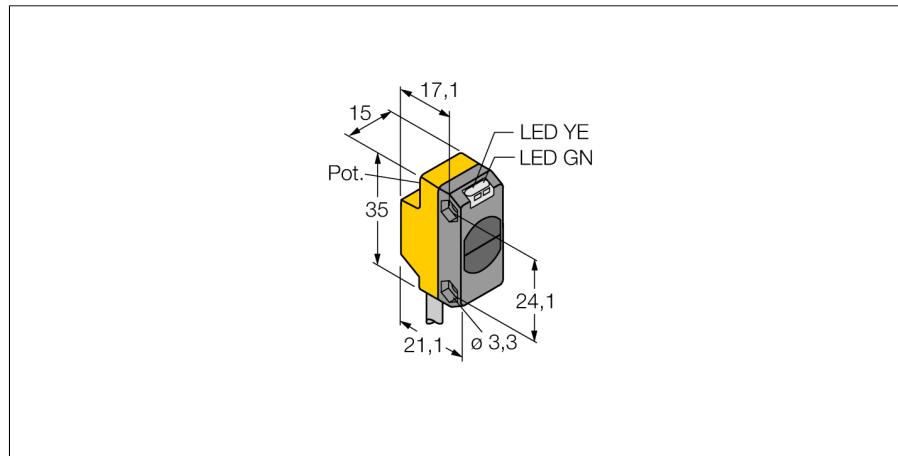


# Opto-Sensor

## Reflexionslichttaster

### QS18VP6DB W/30



**Typenbezeichnung** QS18VP6DB W/30  
**Ident-Nr.** 3061668

**Funktion** Reflexionslichttaster  
**Lichtart** IR  
**Wellenlänge** 940 nm  
**Reichweite** 0...450 mm  
**Umgebungstemperatur** -20...+70 °C

**Betriebsspannung** 10...30 VDC  
**Restwelligkeit** < 10 % U<sub>ss</sub>  
**DC Bemessungsbetriebsstrom** ≤ 100 mA  
**Kurzschlusschutz** ja  
**Verpolungsschutz** ja  
**Ausgangsfunktion** Schließer/Öffner, PNP  
**Schaltfrequenz** ≤ 800 Hz  
**Bereitschaftsverzug** ≤ 200 ms  
**Bereitschaftsverzug** ≤ 100 ms  
**Ansprechzeit typisch** < 0.6 ms

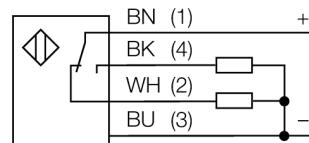
**Zulassungen** CE, cURus

**Bauform** Quader, QS18  
**Abmessungen** 21.1 mm x 15 mm x 35 mm  
**Gehäusedurchmesser** 0 mm  
**Gehäusewerkstoff** Kunststoff, ABS  
**Linse** Kunststoff, Acryl  
**Elektrischer Anschluss** Kabel, PVC  
**Leitungslänge** 9 m  
**Adernquerschnitt** 4x 0.35 mm<sup>2</sup>  
**Schutzart** IP67

**Betriebsspannungsanzeige** LED, grün  
**Schaltzustandsanzeige** LED, gelb  
**Fehlermeldung** LED, grün, blinkend  
**Anzeige der Funktionsreserve** LED, gelb, blinkend

- Kabel, PVC, 2 m
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Empfindlichkeitseinstellung über Potentiometer
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- PNP-Schaltausgang, Wechsler

#### Anschlussbild

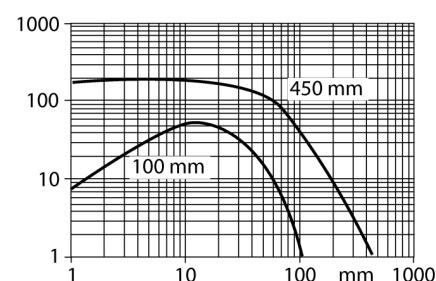


#### Funktionsprinzip

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.

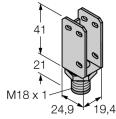
#### Reichweitenkurve

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



**Opto-Sensor**  
**Reflexionslichttaster**  
**QS18VP6DB W/30**

**Zubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
SMBQS18A	3069721	Montagewinkel, Edelstahl, für 18 mm Gewinde	 M18 x 1 24,9 19,4 41 21
SMBQS18AF	3067467	Montagewinkel, Edelstahl, für 18 mm Gewinde	 27,6 12,7 0 3 0 4,32 20,3 31,8 15,2