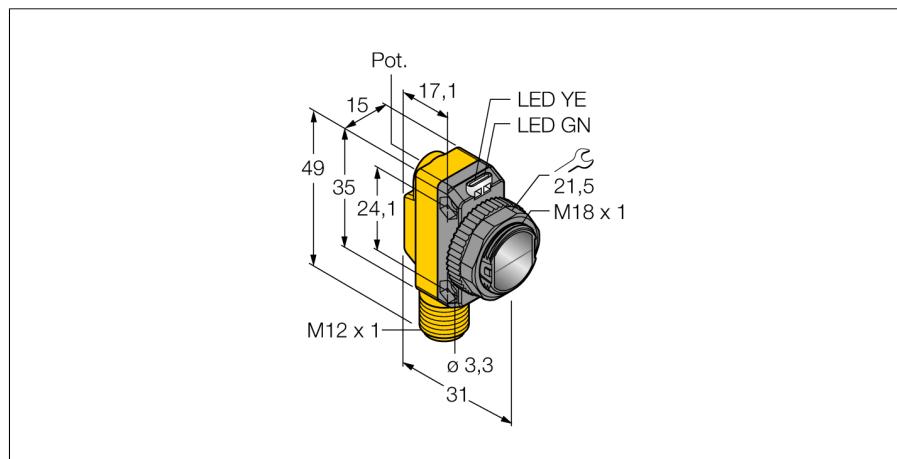


# Opto-Sensor

## Reflexionslichttaster

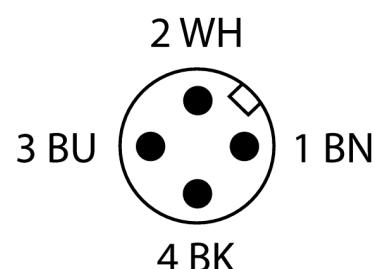
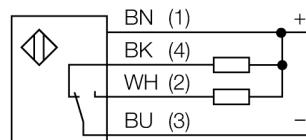
### QS18VN6DQ8



<b>Typenbezeichnung</b>	QS18VN6DQ8
Ident-Nr.	3066459
<b>Funktion</b>	Näherungsschalter
Lichtart	IR
Wellenlänge	940 nm
Reichweite	1...450 mm
Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
<b>Betriebsspannung</b>	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % $U_{ss}$
DC Bemessungsbetriebsstrom	$\leq 100$ mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer/Öffner, NPN
Schaltfrequenz	$\leq 800$ Hz
Bereitschaftsverzug	$\leq 200$ ms
Bereitschaftsverzug	$\leq 100$ ms
Ansprechzeit typisch	< 0.6 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	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, gelb, blinkend

- Stecker, M12 x 1, 4-polig
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Empfindlichkeitseinstellung über Potentiometer
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- NPN-Schaltausgang, Wechsler

#### Anschlussbild

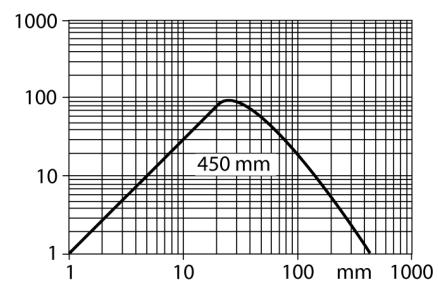


#### Funktionsprinzip

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.

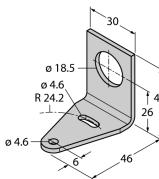
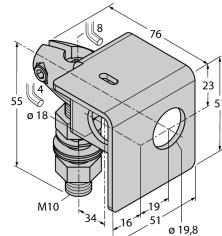
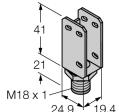
#### Reichweitenkurve

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



**Opto-Sensor**  
**Reflexionslichttaster**  
**QS18VN6DQ8**

**Zubehör**

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	