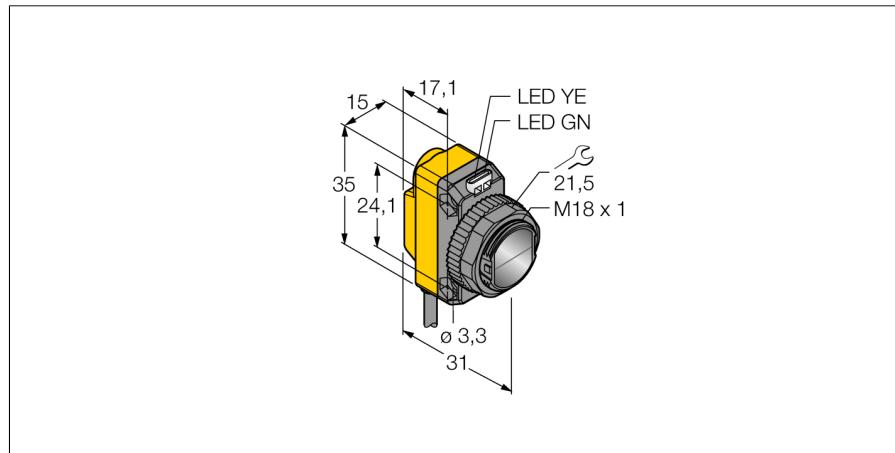


Opto-Sensor

Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausblendung

QS18VN6FF100



Typenbezeichnung QS18VN6FF100
Ident-Nr. 3071639

Funktion Näherungsschalter
Lichtart Rot
Wellenlänge 660 nm
Reichweite 0...100 mm
Umgebungstemperatur -20...+70 °C

Betriebsspannung 10...30 VDC
Restwelligkeit < 10 % U_{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 100 mA
Kurzschlusschutz ja
Verpolungsschutz ja
Ausgangsfunktion Schließer/Öffner, NPN
Schaltfrequenz ≤ 625 Hz
Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms
Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch < 0.85 ms

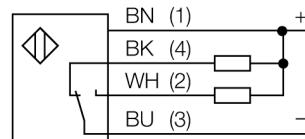
Zulassungen CE, cURus

Bauform 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, PVC
Leitungslänge 2 m
Adernquerschnitt 4x 0.35 mm²
Schutzart IP67
MTTF 965 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

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**
- **Betriebsspannung: 10...30 VDC**
- **NPN-Schaltausgang, Wechsler**

Anschlussbild

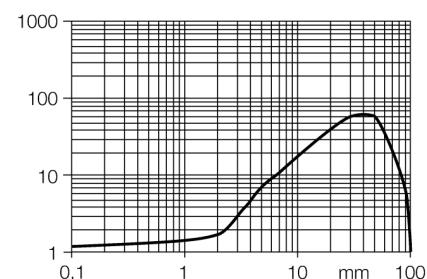


Funktionsprinzip

Reflexionslichttaster mit Hintergrundausblendung arbeiten mit einem Sender und mehreren Empfängerelementen. Die Position des zu detektierenden Objekts und die optische Struktur des Sensors bestimmen, auf welches Empfängerelement die größte Lichtmenge einfällt. Durch die Sensorelektronik wird determiniert, ob sich das reflektierende Objekt innerhalb oder außerhalb des Erfassungsbereichs befindet. Die Sensoren verfügen über eine feste Ausblendgrenze.

Reichweitenkurve

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

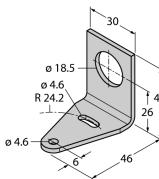
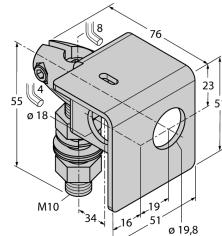
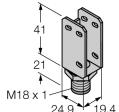


Opto-Sensor

Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausblendung

QS18VN6FF100

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
SMB18A	3033200	Montagehalterung, rechteckig, 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	