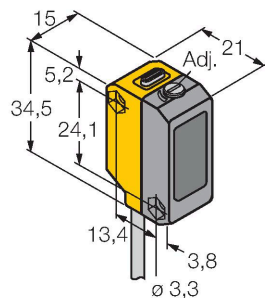


# QS18VP6AF100

## Opto-Sensor – Reflexionslichttaster mit einstellbarer Hintergrundaussblendung



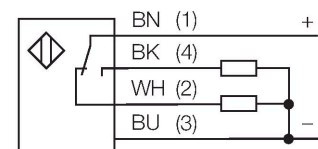
### Technische Daten

Typ	QS18VP6AF100
Ident-No.	3065502
<b>Optische Daten</b>	
Funktion	Näherungsschalter
Betriebsart	Hintergrundaussblendung, einstellbar
Lichtart	Rot
Wellenlänge	640 nm
Reichweite	1...100 mm
<b>Elektrische Daten</b>	
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U <sub>ss</sub>
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
Leerlaufstrom	≤ 25 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer/Öffner, PNP
Stromausgang	100 mA
Schaltfrequenz	≤ 700 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 200 ms
Ansprechzeit typisch	< 0.7 ms
Einstellmöglichkeit	Mechanische Schraube
<b>Mechanische Daten</b>	
Bauform	Quader, QS18
Abmessungen	21.1 x 15 x 34.5 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS
Linse	Kunststoff, Acryl

### Merkmale

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

### Anschlussbild



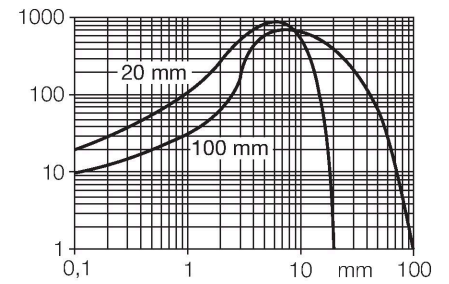
### Funktionsprinzip

Reflexionslichttaster mit Hintergrundaussblendung arbeiten mit einem Sender und zwei Empfängerelementen, eines für den Nahbereich und eines für den Fernbereich. Die Position des zu detektierenden Objekts und die optische Struktur des Sensors bestimmen, auf welches Empfängerelement die größte Lichtmenge einfällt. Über eine Stellschraube wird die Optik vor den Empfängerelementen so verändert, dass sich die Grenze zwischen Nah- und Fernbereich verschiebt. Diese Veränderung legt fest, ob sich das zu detektierende Objekt innerhalb oder außerhalb des Erfassungsbereichs befindet.

Reichweitenkurven der nächsten und fernsten Ausblendgrenze

## Technische Daten

Elektrischer Anschluss	Kabel, 2 m, PVC
Aderzahl	4
Aderquerschnitt	0.35 mm <sup>2</sup>
Umgebungstemperatur	0...+55 °C
Schutzart	IP67
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED, grün, blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	LED, gelb, blinkend
<b>Tests/Zulassungen</b>	
MTTF	268 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Zulassungen	CE, cURus



## Montagezubehör

