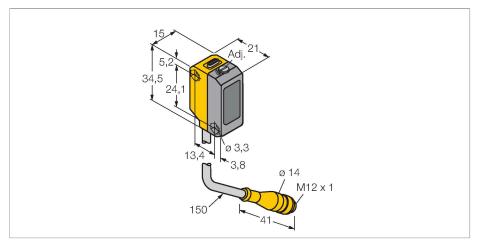


## QS18VP6AFF40Q5

# Opto-Sensor – Reflexionslichttaster mit einstellbarer Vordergrundausblendung



#### Technische Daten

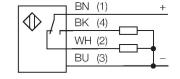
Ident-No.       3012186         Optische Daten       Näherungsschalter         Betriebsart       Vordergrundausblendung, einstellbar         Lichtart       Rot         Wellenlänge       630 nm         Reichweite       1540 mm         Elektrische Daten       Betriebsspannung         Betriebsspannung       1030 VDC         Restwelligkeit       < 10 % U <sub>ss</sub> DC Bemessungsbetriebsstrom       ≤ 100 mA         Kurzschlussschutz       ja         Verpolungsschutz       ja         Ausgangsfunktion       Schließer/Öffner, PNP         Stromausgang       100 mA         Schaltfrequenz       ≤ 700 Hz         Bereitschaftsverzug       ≤ 200 ms         Ansprechzeit typisch       < 2.5 ms         Einstellmöglichkeit       Mechanische Schraube         Mechanische Daten       Bauform       Quader, QS18         Abmessungen       21.1 x 15 x 34.5 mm         Gehäusewerkstoff       Kunststoff, ABS         Linse       Kunststoff, Acryl	Тур	QS18VP6AFF40Q5
Funktion Näherungsschalter  Betriebsart Vordergrundausblendung, einstellbar  Lichtart Rot  Wellenlänge 630 nm  Reichweite 1540 mm  Elektrische Daten  Betriebsspannung 1030 VDC  Restwelligkeit <10 % U₂,  DC Bemessungsbetriebsstrom ≤100 mA  Kurzschlussschutz ja  Verpolungsschutz ja  Ausgangsfunktion Schließer/Öffner, PNP  Stromausgang 100 mA  Schaltfrequenz ≤700 Hz  Bereitschaftsverzug ≤200 ms  Ansprechzeit typisch <2.5 ms  Einstellmöglichkeit Mechanische Schraube  Mechanische Daten  Bauform Quader, QS18  Abmessungen 21.1 x 15 x 34.5 mm  Gehäusewerkstoff Kunststoff, ABS	Ident-No.	3012186
Betriebsart  Lichtart  Rot  Wellenlänge  630 nm  Reichweite  1540 mm  Elektrische Daten  Betriebsspannung  1030 VDC  Restwelligkeit  <10 % U₂  DC Bemessungsbetriebsstrom  Kurzschlussschutz  ja  Verpolungsschutz  Jia  Ausgangsfunktion  Schließer/Öffner, PNP  Stromausgang  100 mA  Schaltfrequenz  Schaltfrequenz  Bereitschaftsverzug  Ansprechzeit typisch  Einstellmöglichkeit  Mechanische Daten  Bauform  Quader, QS18  Abmessungen  Gehäusewerkstoff  Kurstoff, ABS	Optische Daten	
Lichtart Rot  Wellenlänge 630 nm  Reichweite 1540 mm  Elektrische Daten  Betriebsspannung 1030 VDC  Restwelligkeit <10 % U₅  DC Bemessungsbetriebsstrom ≤100 mA  Kurzschlussschutz ja  Verpolungsschutz ja  Ausgangsfunktion Schließer/Öffner, PNP  Stromausgang 100 mA  Schaltfrequenz ≤700 Hz  Bereitschaftsverzug ≤200 ms  Ansprechzeit typisch <2.5 ms  Einstellmöglichkeit Mechanische Schraube  Mechanische Daten  Bauform Quader, QS18  Abmessungen 21.1 x 15 x 34.5 mm  Gehäusewerkstoff Kunststoff, ABS	Funktion	Näherungsschalter
Wellenlänge 630 nm   Reichweite 1540 mm   Elektrische Daten 1030 VDC   Restwelligkeit < 10 % Uss	Betriebsart	Vordergrundausblendung, einstellbar
Reichweite 1540 mm  Elektrische Daten  Betriebsspannung 1030 VDC  Restwelligkeit < 10 % U₂₂   DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 100 mA  Kurzschlussschutz ja  Verpolungsschutz ja  Ausgangsfunktion Schließer/Öffner, PNP  Stromausgang 100 mA  Schaltfrequenz ≤ 700 Hz  Bereitschaftsverzug ≤ 200 ms  Ansprechzeit typisch < 2.5 ms  Einstellmöglichkeit Mechanische Schraube  Mechanische Daten  Bauform Quader, QS18  Abmessungen 21.1 x 15 x 34.5 mm  Gehäusewerkstoff Kunststoff, ABS	Lichtart	Rot
Elektrische Daten  Betriebsspannung 1030 VDC  Restwelligkeit < 10 % U₅s  DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 100 mA  Kurzschlussschutz ja  Verpolungsschutz ja  Ausgangsfunktion Schließer/Öffner, PNP  Stromausgang 100 mA  Schaltfrequenz ≤ 700 Hz  Bereitschaftsverzug ≤ 200 ms  Ansprechzeit typisch < 2.5 ms  Einstellmöglichkeit Mechanische Schraube  Mechanische Daten  Bauform Quader, QS18  Abmessungen 21.1 x 15 x 34.5 mm  Gehäusewerkstoff Kunststoff, ABS	Wellenlänge	630 nm
Betriebsspannung1030 VDCRestwelligkeit< 10 % U₅s	Reichweite	1540 mm
Restwelligkeit < 10 % U₅s  DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 100 mA  Kurzschlussschutz ja  Verpolungsschutz ja  Ausgangsfunktion Schließer/Öffner, PNP  Stromausgang 100 mA  Schaltfrequenz ≤ 700 Hz  Bereitschaftsverzug ≤ 200 ms  Ansprechzeit typisch < 2.5 ms  Einstellmöglichkeit Mechanische Schraube  Mechanische Daten  Bauform Quader, QS18  Abmessungen 21.1 x 15 x 34.5 mm  Gehäusewerkstoff Kunststoff, ABS	Elektrische Daten	
DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 100 mA  Kurzschlussschutz ja  Verpolungsschutz ja  Ausgangsfunktion Schließer/Öffner, PNP  Stromausgang 100 mA  Schaltfrequenz ≤ 700 Hz  Bereitschaftsverzug ≤ 200 ms  Ansprechzeit typisch < 2.5 ms  Einstellmöglichkeit Mechanische Schraube  Mechanische Daten  Bauform Quader, QS18  Abmessungen 21.1 x 15 x 34.5 mm  Gehäusewerkstoff Kunststoff, ABS	Betriebsspannung	1030 VDC
KurzschlussschutzjaVerpolungsschutzjaAusgangsfunktionSchließer/Öffner, PNPStromausgang100 mASchaltfrequenz≤ 700 HzBereitschaftsverzug≤ 200 msAnsprechzeit typisch< 2.5 ms	Restwelligkeit	< 10 % U <sub>ss</sub>
Verpolungsschutz ja   Ausgangsfunktion Schließer/Öffner, PNP   Stromausgang 100 mA   Schaltfrequenz ≤ 700 Hz   Bereitschaftsverzug ≤ 200 ms   Ansprechzeit typisch < 2.5 ms	DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
Ausgangsfunktion       Schließer/Öffner, PNP         Stromausgang       100 mA         Schaltfrequenz       ≤ 700 Hz         Bereitschaftsverzug       ≤ 200 ms         Ansprechzeit typisch       < 2.5 ms	Kurzschlussschutz	ja
Stromausgang100 mASchaltfrequenz≤ 700 HzBereitschaftsverzug≤ 200 msAnsprechzeit typisch< 2.5 ms	Verpolungsschutz	ja
Schaltfrequenz ≤ 700 Hz   Bereitschaftsverzug ≤ 200 ms   Ansprechzeit typisch < 2.5 ms	Ausgangsfunktion	Schließer/Öffner, PNP
Bereitschaftsverzug ≤ 200 ms  Ansprechzeit typisch < 2.5 ms  Einstellmöglichkeit Mechanische Schraube  Mechanische Daten  Bauform Quader, QS18  Abmessungen 21.1 x 15 x 34.5 mm  Gehäusewerkstoff Kunststoff, ABS	Stromausgang	100 mA
Ansprechzeit typisch < 2.5 ms  Einstellmöglichkeit Mechanische Schraube  Mechanische Daten  Bauform Quader, QS18  Abmessungen 21.1 x 15 x 34.5 mm  Gehäusewerkstoff Kunststoff, ABS	Schaltfrequenz	≤ 700 Hz
Einstellmöglichkeit Mechanische Schraube  Mechanische Daten  Bauform Quader, QS18  Abmessungen 21.1 x 15 x 34.5 mm  Gehäusewerkstoff Kunststoff, ABS	Bereitschaftsverzug	≤ 200 ms
Mechanische DatenBauformQuader, QS18Abmessungen21.1 x 15 x 34.5 mmGehäusewerkstoffKunststoff, ABS	Ansprechzeit typisch	< 2.5 ms
BauformQuader, QS18Abmessungen21.1 x 15 x 34.5 mmGehäusewerkstoffKunststoff, ABS	Einstellmöglichkeit	Mechanische Schraube
Abmessungen 21.1 x 15 x 34.5 mm  Gehäusewerkstoff Kunststoff, ABS	Mechanische Daten	
Gehäusewerkstoff Kunststoff, ABS	Bauform	Quader, QS18
	Abmessungen	21.1 x 15 x 34.5 mm
Linse Kunststoff, Acryl	Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS
	Linse	Kunststoff, Acryl

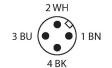


#### Merkmale

- Kabel mit Steckverbinder, PVC, 150 mm, M12 x 1, 4-polig
- Schutzart IP67
- ■LED rundum sichtbar
- Ausblendgrenze über Potentiometer einstellbar
- ■Betriebsspannung: 10...30 VDC
- ■PNP-Schaltausgang, Wechsler

#### Anschlussbild





## Funktionsprinzip

Reflexionslichttaster mit
Hintergrundausblendung 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



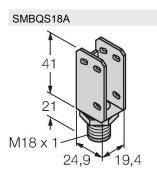
#### **Technische Daten**

Elektrischer Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, 0.15 m, PVC		
Aderzahl	4		
Umgebungstemperatur	-20+55 °C		
Schutzart	IP67		
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün		
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb		
Fehlermeldung	LED, grün, blinkend		
Anzeige der Funktionsreserve	LED, gelb, blinkend		
Tests/Zulassungen			
MTTF	268 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C		
Zulassungen	CE, cURus		

detektierende Objekt innerhalb oder außerhalb des Erfassungsbereichs befindet.

Reichweitenkurven der nahesten und fernsten Ausblendgrenze

### Montagezubehör



3069721 Montagewinkel, Edelstahl, für 18 mm Gewinde



Montagewinkel, Edelstahl, für 18 mm Gewinde

3067467

#### Anschlusszubehör

Maßbild	Тур	Ident-No.	
M12x1 o 15 14 14 11.5 4 14 15 5 15 15 14 15 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com
0 15 M12 1 26.5 14	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com