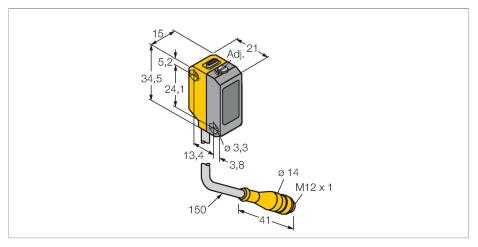


QS18AB6AFF200Q5

Opto-Sensor – Reflexionslichttaster mit einstellbarer Vordergrundausblendung



Technische Daten

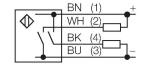
Ident-No. 3011479 Optische Daten Näherungsschalter Funktion Näherungsschalter Betriebsart Vordergrundausblendung, einstellbar Lichtart Rot Wellenlänge 630 nm Reichweite 30200 mm Elektrische Daten Betriebsspannung Betriebsspannung 1030 VDC Restwelligkeit < 10 % Us. DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 100 mA Kurzschlussschutz ja Verpolungsschutz ja Ausgangsfunktion Schließer/Öffner, PNP/NPN 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	QS18AB6AFF200Q5	
Funktion Näherungsschalter Betriebsart Vordergrundausblendung, einstellbar Lichtart Rot Wellenlänge 630 nm Reichweite 30200 mm Elektrische Daten Betriebsspannung 1030 VDC Restwelligkeit <10 % U₂₂ DC Bemessungsbetriebsstrom ≤100 mA Kurzschlussschutz ja Verpolungsschutz ja Ausgangsfunktion Schließer/Öffner, PNP/NPN 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.	3011479	
Betriebsart Vordergrundausblendung, einstellbar Lichtart Rot Wellenlänge 630 nm Reichweite 30200 mm Elektrische Daten Betriebsspannung 1030 VDC Restwelligkeit <10 % U₁₂ DC Bemessungsbetriebsstrom ≤100 mA Kurzschlussschutz ja Verpolungsschutz ja Ausgangsfunktion Schließer/Öffner, PNP/NPN 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	Optische Daten		
Lichtart Rot Wellenlänge 630 nm Reichweite 30200 mm Elektrische Daten Betriebsspannung 1030 VDC Restwelligkeit <10 % U₅ DC Bemessungsbetriebsstrom ≤100 mA Kurzschlussschutz ja Verpolungsschutz ja Ausgangsfunktion Schließer/Öffner, PNP/NPN 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 30200 mm Elektrische Daten 1030 VDC Restwelligkeit < 10 % U₅s	Betriebsart	Vordergrundausblendung, einstellbar	
Reichweite 30200 mm Elektrische Daten 1030 VDC Restwelligkeit < 10 % U₅s	Lichtart	Rot	
Elektrische Daten Betriebsspannung 1030 VDC Restwelligkeit < 10 % U₅s DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 100 mA Kurzschlussschutz ja Verpolungsschutz ja Ausgangsfunktion Schließer/Öffner, PNP/NPN 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	
Betriebsspannung 1030 VDC Restwelligkeit < 10 % U₅₅	Reichweite	30200 mm	
Restwelligkeit < 10 % U _{ss} DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 100 mA Kurzschlussschutz ja Verpolungsschutz ja Ausgangsfunktion Schließer/Öffner, PNP/NPN 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/NPN 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, PNP/NPNStromausgang100 mASchaltfrequenz≤ 700 HzBereitschaftsverzug≤ 200 msAnsprechzeit typisch< 2.5 ms	Restwelligkeit	< 10 % U _{ss}	
Verpolungsschutz ja Ausgangsfunktion Schließer/Öffner, PNP/NPN Stromausgang 100 mA Schaltfrequenz ≤ 700 Hz Bereitschaftsverzug ≤ 200 ms Ansprechzeit typisch < 2.5 ms	DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA	
Ausgangsfunktion Schließer/Öffner, PNP/NPN Stromausgang 100 mA Schaltfrequenz ≤ 700 Hz Bereitschaftsverzug ≤ 200 ms Ansprechzeit typisch < 2.5 ms	Kurzschlussschutz	ja	
Stromausgang 100 mA Schaltfrequenz ≤ 700 Hz Bereitschaftsverzug ≤ 200 ms Ansprechzeit typisch < 2.5 ms	Verpolungsschutz	ja	
Schaltfrequenz ≤ 700 Hz Bereitschaftsverzug ≤ 200 ms Ansprechzeit typisch < 2.5 ms	Ausgangsfunktion	Schließer/Öffner, PNP/NPN	
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 Daten Bauform Quader, QS18 Abmessungen 21.1 x 15 x 34.5 mm Gehäusewerkstoff Kunststoff, 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	

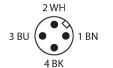


Merkmale

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

Anschlussbild





Funktionsprinzip

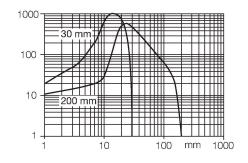
Reflexionslichttaster mit Vorder- oder Hintergrundausblendung arbeiten mit einem Sender und zwei Empfängerelementen, eines für den Nahbereich und eines für den Fernbereich. Die Position des zu detektierenden Objekts und die optische Struktur des Sensors bestimmen, auf welches Empfängerelement die größte 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

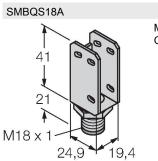
Elektrischer Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, 0.15 m, PVC
Aderzahl	4
Umgebungstemperatur	-20+55 °C
Schutzart	IP67
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED, grün, blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	LED, gelb, blinkend
Tests/Zulassungen	
MTTF	268 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



3067467 Montagewinkel, Edelstahl, für 18 mm Gewinde

Anschlusszubehör

Maßbild	Тур	Ident-No.	
M12x1 o 15	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 x 1 265 32	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