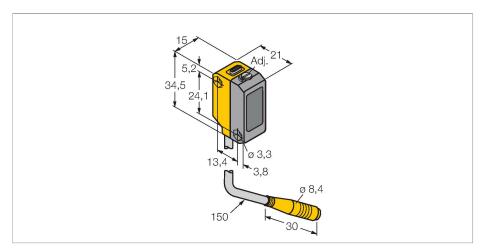


QS18AB6AF300Q

Opto-Sensor – Reflexionslichttaster mit einstellbarer Hintergrundausblendung





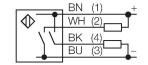
Тур	QS18AB6AF300Q	
Ident-No.	3011459	
Optische Daten		
Funktion	Näherungsschalter	
Betriebsart	Hintergrundausblendung, einstellbar	
Lichtart	Rot	
Wellenlänge	640 nm	
Reichweite	1300 mm	
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	1030 VDC	
Restwelligkeit	< 10 % U _{ss}	
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA	
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	
Linse	Kunststoff, Acryl	



Merkmale

- Kabel mit Steckverbinder, PVC, 150 mm, 8 mm Stecker, 4-polig
- Schutzart IP67
- ■LED rundum sichtbar
- Ausblendgrenze über Potentiometer einstellbar
- ■Betriebsspannung: 10...30 VDC
- Bipolarer Schaltausgang, hellschaltend

Anschlussbild





Funktionsprinzip

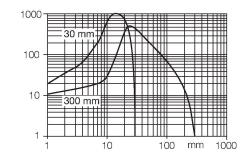
Reflexionslichttaster mit
Hintergrundausblendung arbeiten mit einem
Sender und zwei Empfängerelementen,
eines für den Nahbereich und eines für
den Fernbereich. Die Position des zu
detektierenden Objekts und die optische
Struktur des Sensors bestimmen, auf welches
Empfängerelement die größte Lichtmenge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

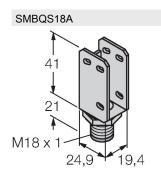
Elektrischer Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M8 x 1, 0.15 m, PVC
Aderzahl	4
Umgebungstemperatur	-20+55 °C
Schutzart	IP67
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED, grün, blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	LED, gelb, blinkend
Tests/Zulassungen	
MTTF	268 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.	
MB x 1 o 9.6	PKG4M-2/TEL	6625061	Anschlussleitung, M8-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com
M8 x 1 0 9.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10.5 10	PKW4M-2/TEL	6625067	Anschlussleitung, M8-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com