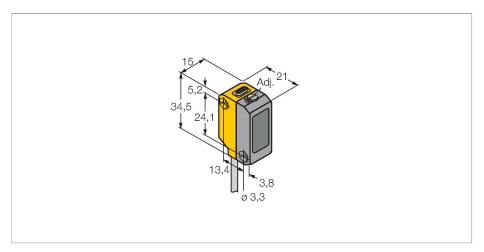


QS18AB6AF40

Opto-Sensor – Reflexionslichttaster mit einstellbarer Hintergrundausblendung





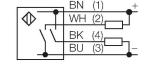
Тур	QS18AB6AF40
Ident-No.	3012163
Optische Daten	
Funktion	Näherungsschalter
Betriebsart	Hintergrundausblendung, einstellbar
Lichtart	Rot
Wellenlänge	640 nm
Reichweite	1540 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	1030 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U _{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
Kurzschlussschutz	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
Elektrischer Anschluss	Kabel, 2 m, PVC



Merkmale

- ■Kabel, PVC, 2 m
- 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
detektierende Objekt innerhalb oder außerhalb
des Erfassungsbereichs befindet.

Reichweitenkurven der nahesten und fernsten Ausblendgrenze



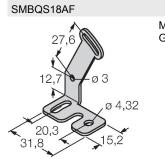
Technische Daten

Aderzahl	4
Aderquerschnitt	0.35 mm ²
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

Montagezubehör

M18 x 1





3067467 Montagewinkel, Edelstahl, für 18 mm Gewinde