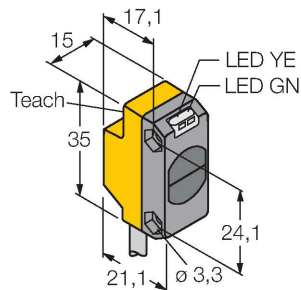


QS18EP6DB

Opto-Sensor – Reflexionslichttaster



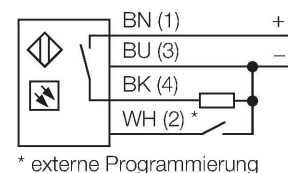
Technische Daten

Typ	QS18EP6DB
Ident-No.	3068746
Optische Daten	
Funktion	Näherungsschalter
Betriebsart	Diffus
Lichtart	IR
Wellenlänge	940 nm
Reichweite	0...500 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	10...30 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
Leerlaufstrom	≤ 35 mA
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer, PNP
Schaltfrequenz	≤ 833 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 0.6 ms
Einstellmöglichkeit	Drucktaster Remote-Teach
Mechanische Daten	
Bauform	Quader, QS18
Abmessungen	21.1 x 15 x 35 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS
Linse	Kunststoff, PMMA
Elektrischer Anschluss	Kabel, 2 m, PVC
Aderzahl	4
Aderquerschnitt	0.5 mm ²

Merkmale

- Kabel, PVC, 2 m, 4-draht
- Schutzart IP67
- LED rundum sichtbar
- Empfindlichkeitseinstellung über Teach-taster
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- PNP-Schaltausgang
- Hell- oder Dunkelschaltung

Anschlussbild



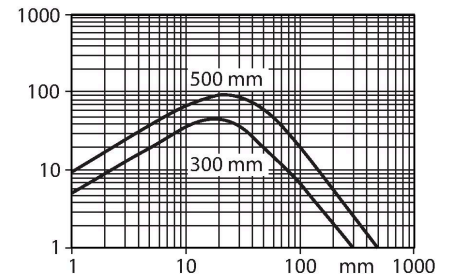
Funktionsprinzip

Wie bei Reflexionslichtschranken sind auch bei Reflexionslichttastern Sender und Empfänger in demselben Gehäuse untergebracht. Es wird aber nicht wie bei Lichtschranken die Unterbrechung eines Lichtstrahls ausgewertet, sondern die Reflexion an einem Objekt. Ein Gegenstand wird dann erfasst, wenn er ausreichend Licht zum Empfänger zurückreflektiert. Der Schaltabstand von Reflexionslichttastern hängt in hohem Maße vom Reflexionsvermögen ab. Zur Erfassung von durchsichtigen Objekten eignen sich Lichttaster (Reflexionslichttaster mit und ohne Hintergrundausblendung oder Winkellichttaster) besonders gut.

Reichweitenkurve
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

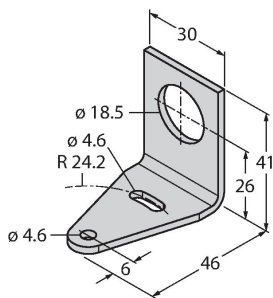
Technische Daten

Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
Schutzart	IP67
Besondere Merkmale	halten/verzögern
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED, grün, blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	LED
Alarmanzeige	LED gelb blinkend
Tests/Zulassungen	
Zulassungen	CE, cURus



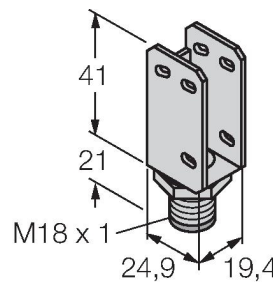
Montagezubehör

SMB18A 3033200



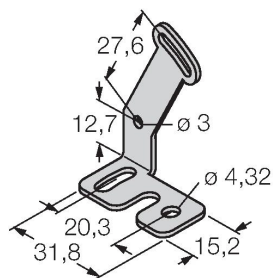
Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde

SMBQS18A 3069721



Montagewinkel, Edelstahl, für 18 mm Gewinde

SMBQS18AF 3067467



Montagewinkel, Edelstahl, für 18 mm Gewinde