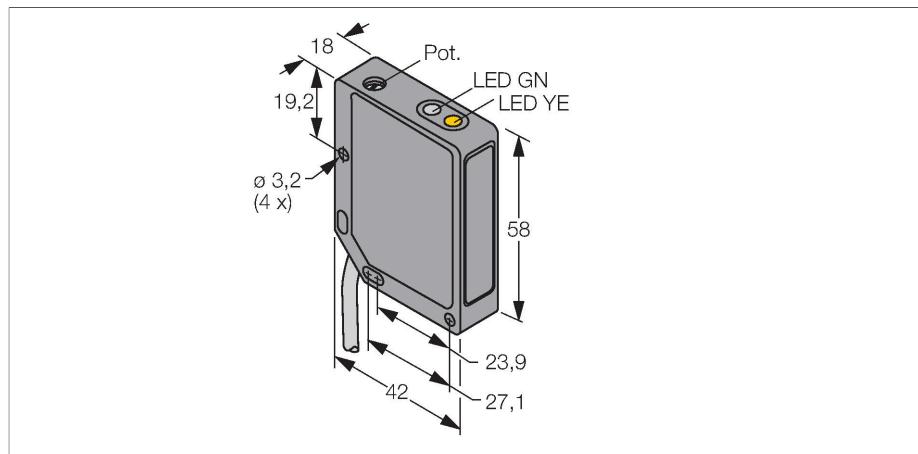


QMT42VP6AFV400

Opto-Sensor – Reflexionslichttaster mit einstellbarer Hintergrundausblendung



Technische Daten

Typ	QMT42VP6AFV400
-----	----------------

Ident-No.	3046856
-----------	---------

Optische Daten

Funktion	Näherungsschalter
Betriebsart	Hintergrundausblendung, einstellbar
Lichtart	Rot
Wellenlänge	680 nm
Reichweite	125...400 mm

Elektrische Daten

Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U_{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
Leerlaufstrom	≤ 30 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer/Öffner, PNP
Schaltfrequenz	≤ 500 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 1 ms
Überstromauslösung	> 150 mA
Einstellmöglichkeit	Potentiometer

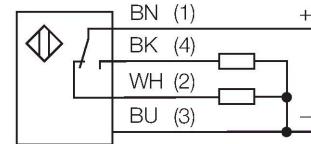
Mechanische Daten

Bauform	Quader, QMT42
Abmessungen	42 x 18 x 58 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, Zinklegierung Druckguss, schwarz lackiert

Merkmale

- Kabel, PVC, 2 m, 4-draht
- Metallgehäuse, ZN, schwarz
- Schutzart IP67
- Einstellung der Tastweite über Einstellschraube
- Betriebsspannung 10...30 VDC
- PNP-Schaltausgang
- Hell- / Dunkelschaltung

Anschlussbild

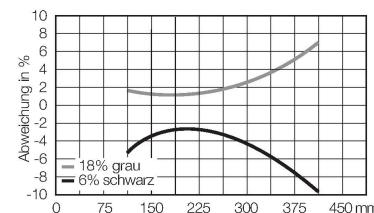


Funktionsprinzip

Reflexionslichttaster mit Hintergrundausblendung arbeiten mit einem Sender und mehreren Empfängerelementen. Die Position des zu detektierenden Objekts und die optische Struktur des Sensors bestimmen, auf welches Empfängerelement die größte Lichtmenge einfällt. Durch die Sensorelektronik wird determiniert, ob sich das reflektierende Objekt innerhalb oder außerhalb des Erfassungsbereichs befindet. Die Sensoren verfügen über eine einstellbare Ausblendgrenze.

Abweichungskurve

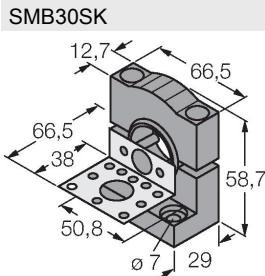
Abweichungskurve des Tastabstandes



Technische Daten

Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Kabel, 2 m, PVC
Aderzahl	4
Aderquerschnitt	0.5 mm ²
Umgebungstemperatur	-20...+55 °C
Schutzart	IP67
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlernmeldung	LED, grün, blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	LED
Alarmanzeige	LED gelb blinkend
Tests/Zulassungen	
Zulassungen	CE, cURus

Montagezubehör

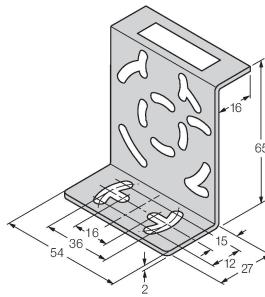


Montagewinkel, PBT-schwarz, mit Montageplatte, Edelstahl, für Bauformen mit 18mm Gewinde, QM42/QMT42

3052523

SMB46S

3048748



Montagewinkel, Edelstahl, für Bauformen QS18, QS30, MINI-BEAM, QM42/QMT42

SMB46L

3048747

Montagewinkel, Edelstahl, für Bauformen QS18, QS30, MINI-BEAM, QM42/QMT42

