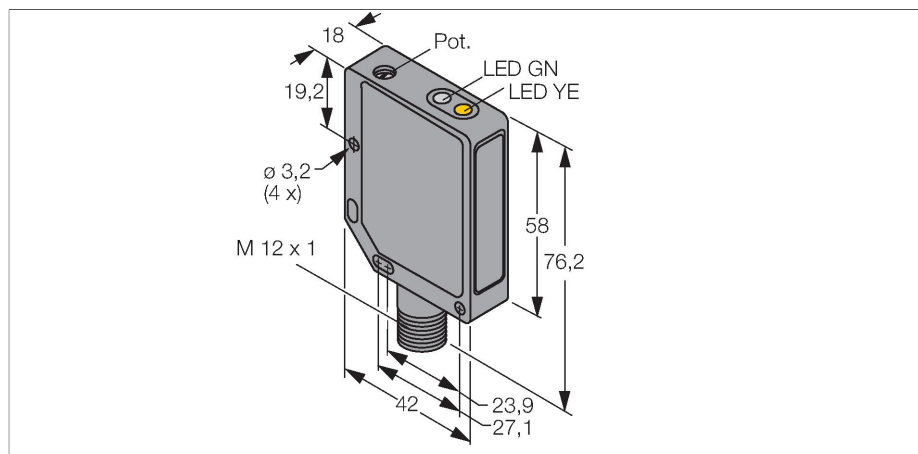


QMT42VN6AFV400Q

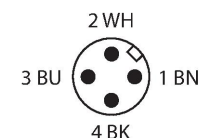
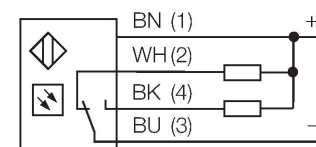
Opto-Sensor – Reflexionslichttaster mit einstellbarer Hintergrundausbldung



Merkmale

- Stecker, M12 x 1, 4-polig
- Metallgehäuse, ZN, schwarz
- Schutzart IP67
- Einstellung der Tastweite über Einstellschraube
- Betriebsspannung 10...30 VDC
- NPN-SchaltAusgang
- Hell- / Dunkelschaltung

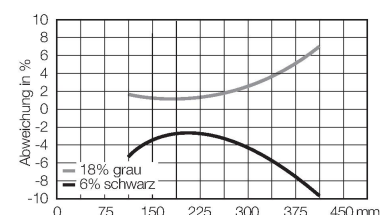
Anschlussbild



Funktionsprinzip

Reflexionslichttaster mit Hintergrundausbldung 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

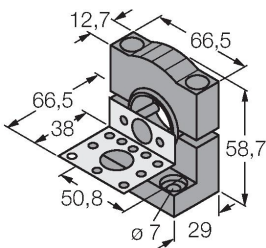
Typ	QMT42VN6AFV400Q
Ident-No.	3046857
Optische Daten	
Funktion	Näherungsschalter
Betriebsart	Hintergrundausbldung, einstellbar
Lichtart	Rot
Wellenlänge	680 nm
Reichweite	125...400 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U _{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
Leerlaufstrom	≤ 30 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer/Öffner, NPN
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 76.2 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, Zinklegierung Druckguss, schwarz lackiert

Technische Daten

Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1, PVC
Aderzahl	4
Umgebungstemperatur	-20...+55 °C
Schutzart	IP67
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED, grün, blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	LED
Alarmanzeige	LED gelb blinkend
Tests/Zulassungen	
Zulassungen	CE, cURus

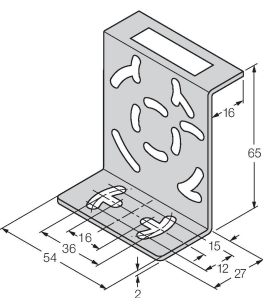
Montagezubehör

SMB30SK 3052523



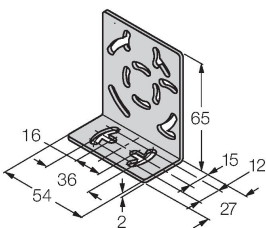
Montagewinkel, PBT-schwarz, mit Montageplatte, Edelstahl, für Bauformen mit 18mm Gewinde, QM42/QMT42

SMB46S 3048748



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

SMB46L 3048747



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