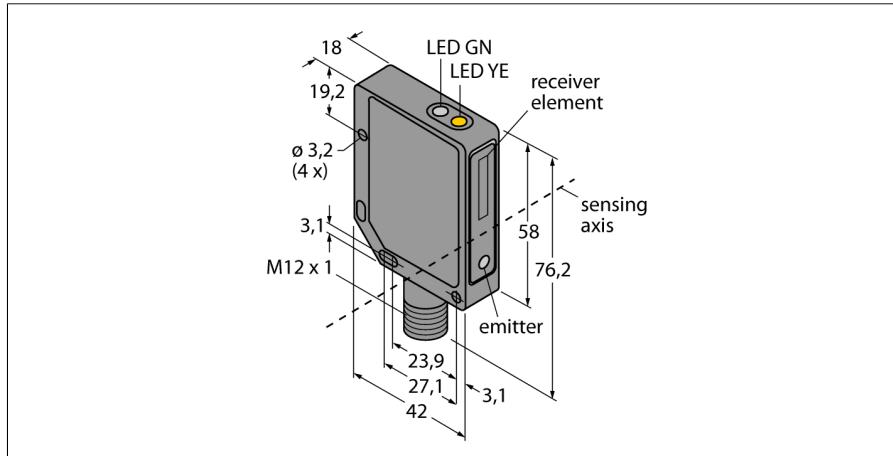


Opto-Sensor

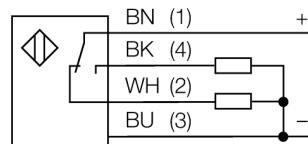
Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausblendung

QMT42VP6FF1000Q



- Stecker, M12 x 1, 4-polig
 - Metallgehäuse, ZN, schwarz
 - Schutzart IP67
 - Betriebsspannung 10...30 VDC
 - PNP-Schaltausgang
 - Hell- / Dunkelschaltung

Anschlussbild



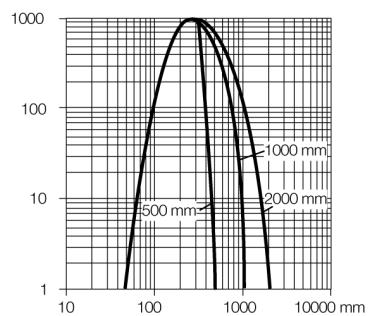
Typenbezeichnung	QMT42VP6FF1000Q
Ident-Nr.	3049234
Funktion	Näherungsschalter
Lichtart	IR
Wellenlänge	880 nm
Reichweite	50...1000 mm
Umgebungstemperatur	-20...+55 °C
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U _{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
Leerlaufstrom I _o	≤ 50 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer/Öffner, PNP
Schaltfrequenz	≤ 500 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 1 ms
Überstromauslösung	> 150 mA
Zulassungen	CE, cURus
Baumaterial	
Abmessungen	Quader, QMT42
Gehäusedurchmesser	42 x 18 x 76.2 mm
Gehäusewerkstoff	Ø 0 mm
Linse	Metall, Zinklegierung Druckguss, schwarz lackiert
Elektrischer Anschluss	Kunststoff, Acryl
Aderzahl	Steckverbinder, M12 x 1, PVC
Schutzart	4
	IP67
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED, grün, blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	LED
Alarmanzeige	LED gelb blinkend

Funktionsprinzip

Reflexionslichttaster mit Hintergrundausblen-
dung arbeiten mit einem Sender und mehrere-
nem 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 de-
terminiert, ob sich das reflektierende Objekt
innerhalb oder außerhalb des Erfassungsbe-
reichs befindet. Die Sensoren verfügen über
eine feste Ausblendgrenze.

Reichweitenkurve

Funktionsreserve in Abhangigkeit von der Reichweite

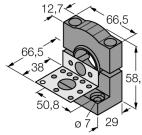
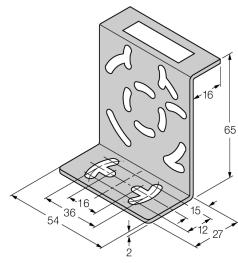


Opto-Sensor

Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausblendung

QMT42VP6FF1000Q

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
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	