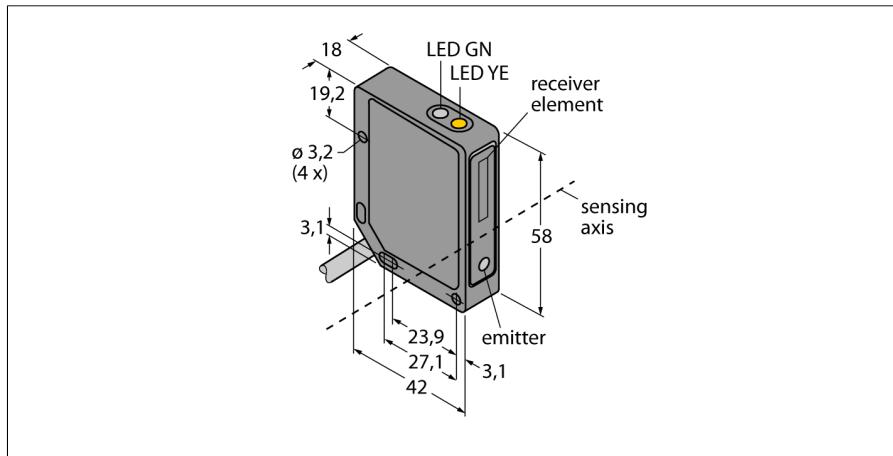


Opto-Sensor

Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausblendung

QMT42VN6FF2000



Typenbezeichnung QMT42VN6FF2000
Ident-Nr. 3049235

Funktion Näherungsschalter
Lichtart IR
Wellenlänge 880 nm
Reichweite 50...2000 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, NPN
Schaltfrequenz ≤ 500 Hz
Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms
Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch < 1 ms
Überstromauslösung > 150 mA

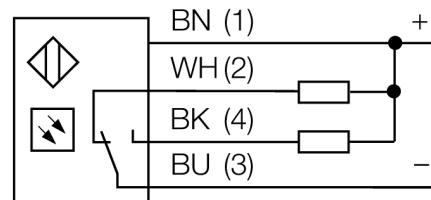
Zulassungen CE, cURus

Bauform Quader, QMT42
Abmessungen 42 mm x 18 mm x 58 mm
Gehäusedurchmesser 0 mm
Gehäusewerkstoff Metall, Zinklegierung Druckguss, schwarz lackiert
Linse Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss Kabel, PVC
Leitungslänge 2 m
Adernquerschnitt 4x 0.5 mm²
Schutzart IP67

Betriebsspannungsanzeige LED, grün
Schaltzustandsanzeige LED, gelb
Fehlermeldung LED, grün, blinkend
Anzeige der Funktionsreserve LED
Alarmanzeige LED gelb blinkend

- Kabel, PVC, 2 m, 4-draht
- Metallgehäuse, ZN, schwarz
- Schutzart IP67
- Betriebsspannung 10...30 VDC
- NPN-Schaltausgang
- Hell- / Dunkelschaltung

Anschlussbild

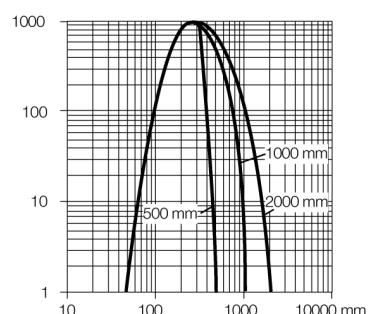


Funktionsprinzip

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 feste Ausblendgrenze.

Reichweitenkurve

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

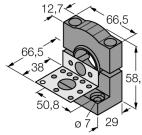
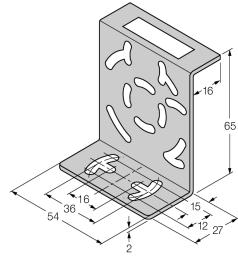


Opto-Sensor

Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausblendung

QMT42VN6FF2000

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	