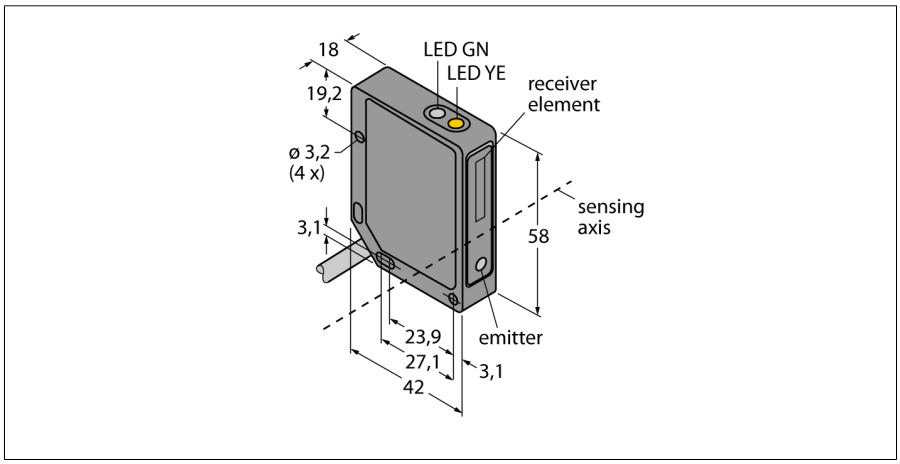
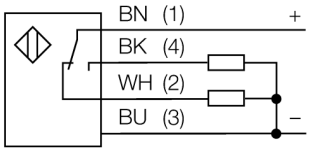
Opto-Sensor
Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausblendung
QMT42VP6FF1500 W/30



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

Anschlussbild



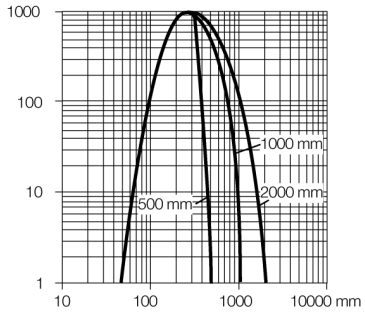
Typenbezeichnung	QMT42VP6FF1500 W/30
Ident-Nr.	3064532
Funktion	Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausblendung
Lichtart	IR
Wellenlänge	880 nm
Reichweite	50…1500 mm
Umgebungstemperatur	-20…+55 °C
Betriebsspannung	10…30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U_{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
Leerlaufstrom I_0	≤ 50 mA
Kurzschlussschutz	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
Bauform	Quader, QMT42
Abmessungen	42 mm x 18 mm x 58 mm
Gehäusedurchmesser	0 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, ZN, schwarz lackiert
Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Kabel, PVC
Leitungslänge	9 m
Adernquerschnitt	4x 0.5 mm^2
Schutzart	IP67
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED, grün, blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	LED
Alarmanzeige	LED gelb blinkend

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

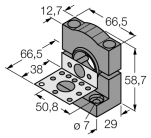
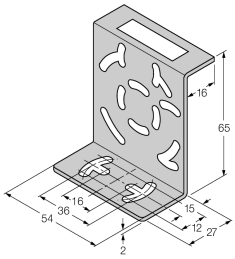
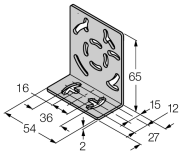
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



Ausgabe • 2020-01-16T02:05:41+01:00

Opto-Sensor
Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausblendung
QMT42VP6FF1500 W/30

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	

Ausgabe • 2020-01-16T02:05:41+01:00

 Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com