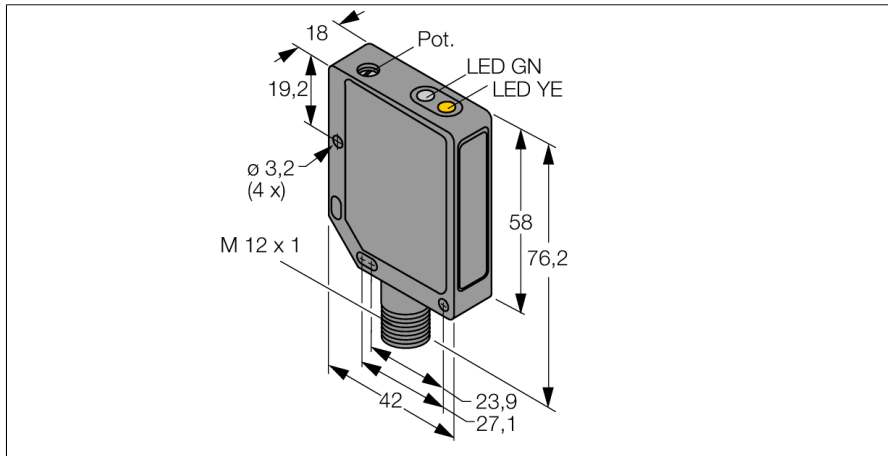


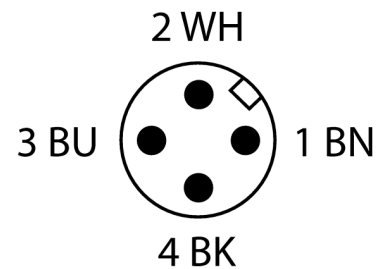
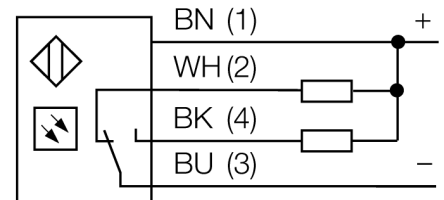
Opto-Sensor

Reflexionslichttaster mit einstellbarer Hintergrundausbldung QMT42VN6AFV400Q



- 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

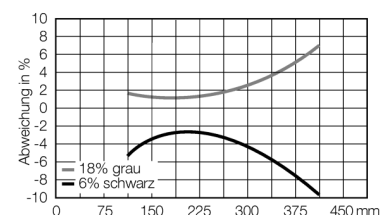


Funktionsprinzip

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 Erfassungsberreichs befindet. Die Sensoren verfügen über eine einstellbare Abblendgrenze.

Abweichungskurve

Abweichungskurve des Tastabstandes



Typenbezeichnung

Ident-Nr. QMT42VN6AFV400Q

Funktion

Näherungsschalter
 Lichtart Rot
 Wellenlänge 680 nm
 Reichweite 125...400 mm
 Umgebungstemperatur -20...+55 °C

Betriebsspannung

10...30 VDC
 Restwelligkeit < 10 % U_{ss}
 DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 100 mA
 Leerlaufstrom I₀ ≤ 30 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 x 18 x 76.2 mm
 Gehäusedurchmesser Ø 0 mm
 Gehäusewerkstoff Metall, Zinklegierung Druckguss, schwarz lackiert
 Linse Kunststoff, Acryl
 Elektrischer Anschluss Steckverbinder, M12 x 1, PVC
 Aderzahl 4
 Schutzart IP67

Betriebsspannungsanzeige

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

Opto-Sensor **Reflexionslichttaster mit einstellbarer Hintergrundausbblendung** **QMT42VN6AFV400Q**

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, MI-NI-BEAM, QM42/QMT42	
SMB46L	3048747	Montagewinkel, Edelstahl, für Bauformen QS18, QS30, MI-NI-BEAM, QM42/QMT42	