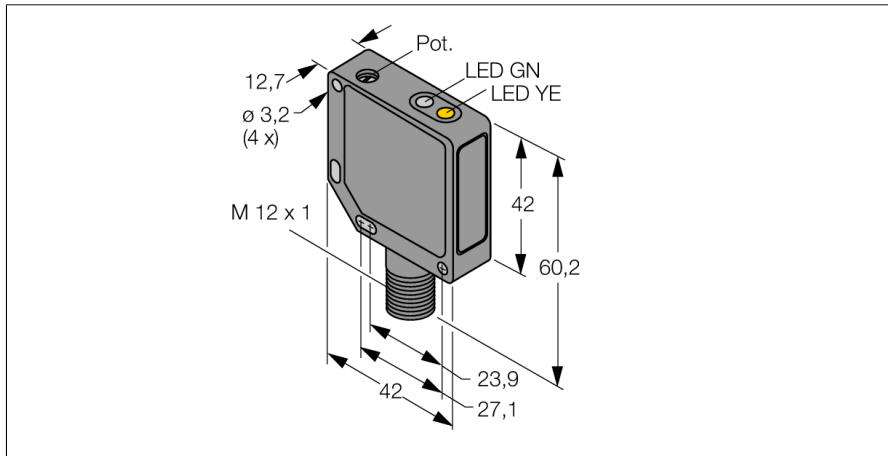
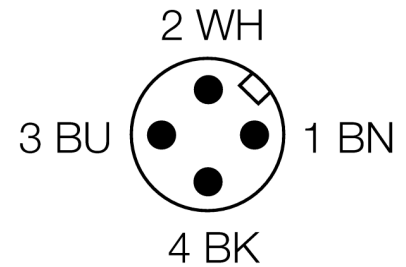
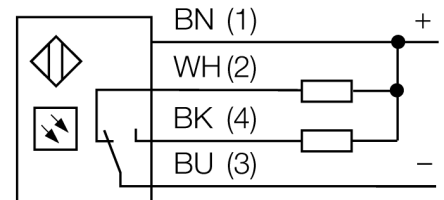


Opto Sensor
Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausbldung
QM42VN6AFV150Q



- 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



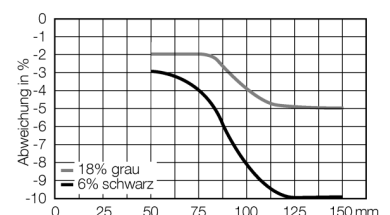
Typenbezeichnung	QM42VN6AFV150Q
Ident-Nr.	3048696
Betriebsart	Reflexionslichttaster mit einstellbarer Hintergrundausbldung
Lichtart	rot
Wellenlänge	680 nm
Reichweite	50...150mm
Umgebungstemperatur	-20...+55°C
Betriebsspannung	10... 30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U _{st}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
Leerlaufstrom I ₀	≤ 30 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer/Öffner, NPN
Schaltfrequenz	≤ 500 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Überstromauslösung	> 150 mA
Bauform	Quader, QM42
Abmessungen	42 x 12.7 x 60.2 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, ZN, schwarz lackiert
Linse	Kunststoff, Acryl
Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Schutzart	IP67
Betriebsspannungsanzeige	LED grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED grün blinkend
Alarmanzeige	LED gelb blinkend

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

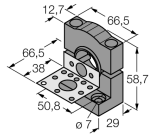
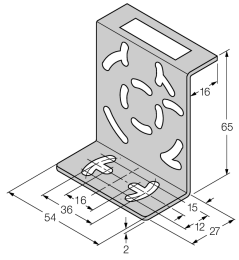
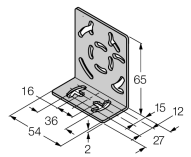


Opto Sensor
Reflexionslichttaster mit fester Hintergrundausbldung
QM42VN6AFV150Q

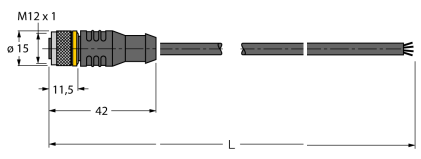
TURCK

Industrielle
Automation

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	

Anschlusszubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
RKC4.4T-2/TEL	6625013	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com	
WKC4.4T-2/TEL	6625025	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com	