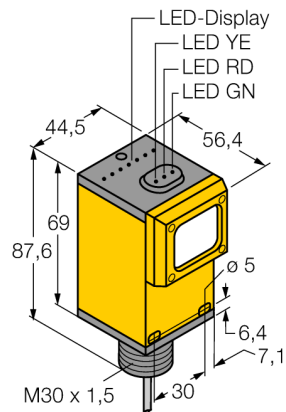
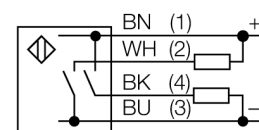


Opto-Sensor Reflexionslichttaster Q45BB6D W/30



- Kabel, PVC, 2 m
- Schutzart IP67
- Empfindlichkeit über Potentiometer einstellbar
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- Bipolarer Schaltausgang
- Hell- oder Dunkelschaltung über Wählschalter einstellbar

Anschlussbild

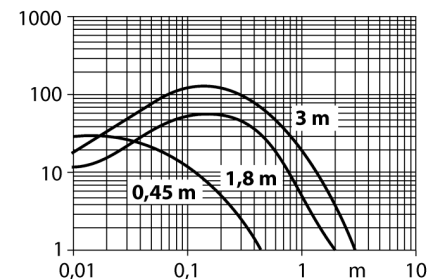


Funktionsprinzip

Wie bei Reflexionslichtschranken sind auch bei Reflexionslichttastern Sender und Empfänger in demselben Gehäuse untergebracht. Es wird aber nicht wie bei Lichtschranken die Unterbrechung eines Lichtstrahls ausgewertet, sondern die Reflexion an einem Objekt. Ein Gegenstand wird dann erfasst, wenn er ausreichend Licht zum Empfänger zurückreflektiert. Der Schaltabstand von Reflexionslichttastern hängt in hohem Maße vom Reflexionsvermögen ab. Zur Erfassung von durchsichtigen Objekten eignen sich Lichttaster (Reflexionslichttaster mit und ohne Hintergrundausblendung oder Winkellichttaster) besonders gut.

Reichweitenkurve

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



Typenbezeichnung

Ident-Nr.

Q45BB6D W/30
3038468

Funktion

Lichtart IR
 Wellenlänge 880 nm
 Reichweite 0...450 mm
 Umgebungstemperatur -40...+70 °C

Betriebsspannung

Restwelligkeit < 10 % U_{ss}
 Leerlaufstrom I₀ ≤ 50 mA
 Kurzschlusschutz ja
 Verpolungsschutz ja
 Ausgangsfunktion Schließer, PNP/NPN
 Schaltfrequenz ≤ 250 Hz
 Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms
 Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms
 Ansprechzeit typisch < 2 ms
 Überstromauslösung > 220 mA

Zulassungen

CE, cURus, CSA

Bauform

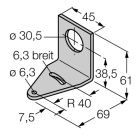
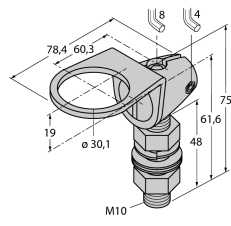
Abmessungen 56,4 mm x 44,5 mm x 87,6 mm
 Gehäusedurchmesser 30 mm
 Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff
 Linse Kunststoff, Acryl
 Elektrischer Anschluss Kabel, PVC
 Leitungslänge 9 m
 Adernquerschnitt 4x 0,34 mm²
 Schutzart IP67
 MTTF 67 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Besondere Merkmale

halten/verzögern
 Betriebsspannungsanzeige LED, grün
 Schaltzustandsanzeige LED, gelb
 Fehlermeldung LED, grün, blinkend
 Anzeige der Funktionsreserve LED, rot

**Opto-Sensor
Reflexionslichttaster
Q45BB6D W/30**

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
SMB30A	3032723	Montagewinkel, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 30mm Gewinde	
SMB30FAM10	3011185	Montagewinkel, Edelstahl, für 30mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5	
SMB30SC	3052521	Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 30-mm-Gewinde, ausrichtbar	