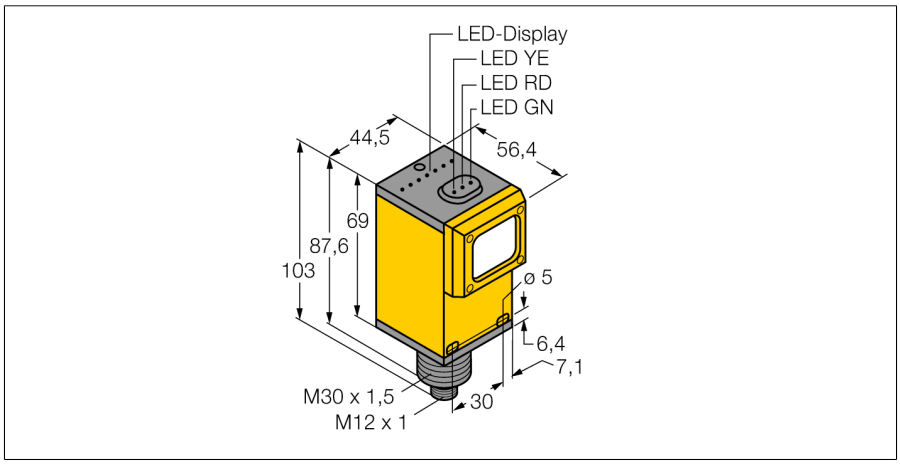
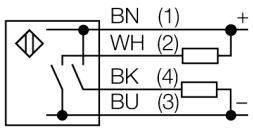
Optoelektronischer Sensor
Reflexionslichttaster
Q45BB6DXQ5

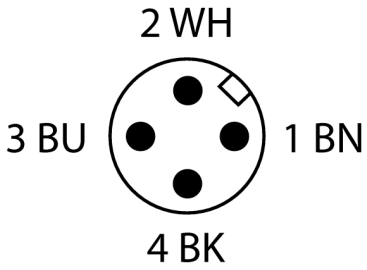


- **Stecker, M12 x 1**
- **Schutzart IP67**
- **Empfindlichkeit über Potentiometer einstellbar**
- **Betriebsspannung: 10…30 VDC**
- **Bipolarer Schaltausgang**
- **Hell- oder Dunkelschaltung über Wählschalter einstellbar**

Typenbezeichnung	Q45BB6DXQ5
Ident-Nr.	3047138
Funktion	Näherungsschalter
Lichtart	IR
Wellenlänge	880 nm
Reichweite	0…3000 mm
Umgebungstemperatur	-40…+70 °C
Betriebsspannung	10…30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U_{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 150 mA
Leerlaufstrom I_0	≤ 50 mA
Kurzschlussschutz	ja/ taktend
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	Quader, Q45
Abmessungen	103 x 56.4 x 44.5 mm
Gehäusedurchmesser	Ø 30 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff
Linse	Acryl, Acryl
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1, PVC
Aderzahl	4
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

Anschlussbild





Funktionsprinzip

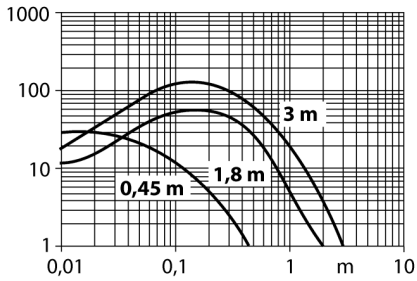
Wie bei Reflexionslichtschranken sind auch bei Reflexionslichttastern Sender und Empfänger in demselben Gehäuse untergebracht. Es wird aber nicht wie bei Lichtschranken die Unterbrechung eines Lichtstrahls ausgewertet, sondern die Reflexion an einem Objekt. Ein Gegenstand wird dann erfasst, wenn er ausreichend 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

Ausgabe • 2020-11-21T22:35:13+01:00

Optoelektronischer Sensor
Reflexionslichttaster
Q45BB6DXQ5

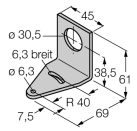
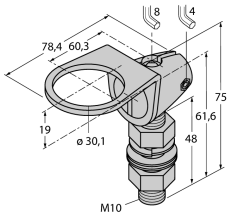
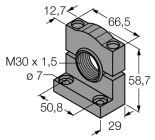


Ausgabe • 2020-11-21T22:35:13+01:00

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

Optoelektronischer Sensor
Reflexionslichttaster
Q45BB6DXQ5

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	

Ausgabe • 2020-11-21T22:35:13+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