

# Optoelektronischer Sensor Winkellichttaster Q45BB6CV4Q5

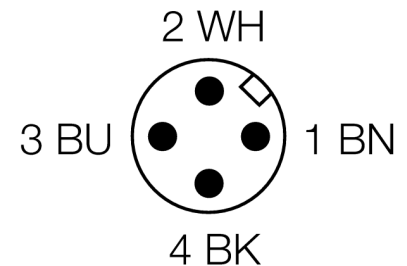
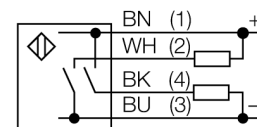
**TURCK**

Industrielle  
Automation



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

## Anschlussbild



## Funktionsprinzip

Eine Linse vor der Sendediode erzeugt beim Winkellichttaster einen sehr kleinen, intensiven Brennpunkt in einem bestimmten Abstand vom Sensor. Wie beim Reflexionslichttaster wird das vom Objekt reflektierte Licht ausgewertet. Winkellichttaster eignen sich besonders zur Erfassung von kleinen Objekten, zur Bestimmung von Kanten, zur Positionierung von durchsichtigen Materialien oder zur Erkennung von Druckmarken. Die zu erfassenden Objekte dürfen aber den Schärfentiefebereich des Sensors nicht verlassen. Die Schärfentiefe ist der Bereich vor und hinter dem Brennpunkt, innerhalb dessen ein Objekt erfasst werden kann. Durch die starke Bündelung des Lichts im Brennpunkt sind Winkellichttaster in der Lage, Gegenstände mit niedrigem Reflexionsvermögen zu erfassen.

## Reichweitenkurve

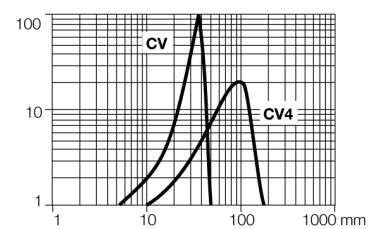
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

<b>Typenbezeichnung</b>	Q45BB6CV4Q5
Ident-Nr.	3038662
<b>Betriebsart</b>	Winkellichttaster
Lichtart	rot
Wellenlänge	680 nm
Brennweite	100 mm
Umgebungstemperatur	-40...+70°C
<b>Betriebsspannung</b>	10... 30 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U <sub>s</sub>
Leerlaufstrom I <sub>0</sub>	≤ 50 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer, PNP/NPN
Schaltfrequenz	≤ 250 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Überstromauslösung	> 220 mA
<b>Bauform</b>	Quader, Q45
Abmessungen	56.4 x 44.5 x 102.6 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT
Linse	Kunststoff, Acryl
Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Schutzart	IP67
MTTF	67 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
<b>Betriebsspannungsanzeige</b>	LED grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED grün blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	LED rot

Optoelektronischer Sensor  
Winkellichttaster  
Q45BB6CV4Q5

**TURCK**

Industrielle  
Automation

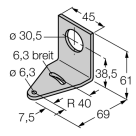
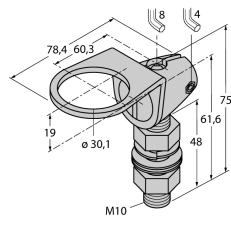
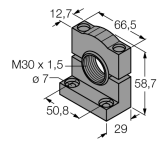


**Optoelektronischer Sensor**  
**Winkellichttaster**  
**Q45BB6CV4Q5**

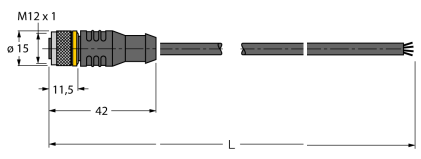
**TURCK**

Industrielle  
Automation

**Zubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
SMB30A	3032723	Montagewinkel, Edelstahl, für Sensoren mit 30mm Gewinde	
SMB30FAM10	3011185	Montagewinkel, Edelstahl, für 30mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5	
SMB30SC	3052521	Montagewinkel, PBT-schwarz, für 30-mm-Gewinde; mit 4 Schrauben M5 x 0,8	

**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 <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>	
WKC4.4T-2/TEL	6625025	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>	