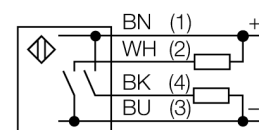


Opto-Sensor Winkellichttaster Q45BB6CV4 W/30



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

Anschlussbild

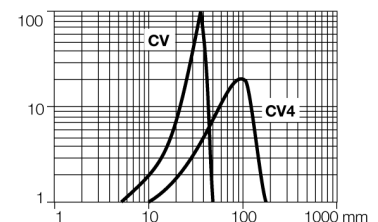


Funktionsprinzip

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



Typenbezeichnung Ident-Nr.

Q45BB6CV4 W/30
 3038477

Funktion

Näherungsschalter
 Lichtart Rot
 Wellenlänge 680 nm
 Brennweite 100 mm
 Umgebungstemperatur -40...+70 °C

Betriebsspannung

10...30 VDC
 Restwelligkeit < 10 % U_s
 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

Quader, Q45
 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
Winkellichttaster
Q45BB6CV4 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	