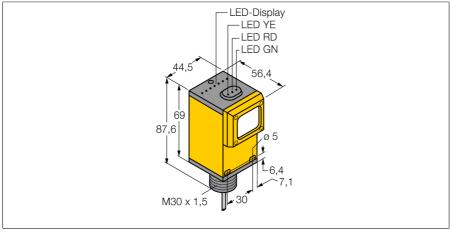
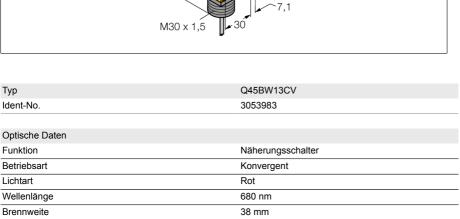


Opto-Sensor Winkellichttaster Q45BW13CV





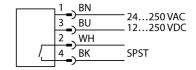
Elektrische Daten		
Betriebsspannung U _B	12250 VDC	
Betriebsspannung U _B	24250VAC	
Ausgangsfunktion	Schließer, Relaisausgang	
Schaltfrequenz	≤ 33 Hz	
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms	
Ansprechzeit typisch	< 2 ms	
Einstellmöglichkeit	Potentiometer	

Mechanische Daten		
Bauform	Quader, Q45	
Abmessungen	Ø 30 x 56.4 x 44.5 x 87.6 mm	
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff	
Linse	Kunststoff, Acryl	
Elektrischer Anschluss	Kabel, 2 m, PVC	
Aderzahl	4	
Aderquerschnitt	0.34 mm²	
Umgebungstemperatur	-25+55 °C	
Schutzart	IP67	
Besondere Merkmale	halten/verzögern	
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün	
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb	
Fehlermeldung	LED, grün	
Anzeige der Funktionsreserve	LED, rot	



- Kabel, PVC, 2 m
- Schutzart IP67
- Empfindlichkeit über Potentiometer einstellbar
- Betriebsspannung: 12...250 VDC oder 24...250 VAC
- Relaisausgang, Schließer (SPST)
- Hell- oder Dunkelschaltung über Wählschalter einstellbar

Anschlussbild



Funktionsprinzip

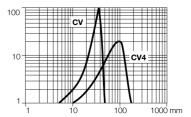
Eine Linse vor der Sendediode erzeugt beim Winkellichttaster einen sehr kleinen, intensiven Brennpunkt in einem bestimmten Abstand vom Sensor. Wie beim Reflexionslichttaster wird das vom Objekt reflektierte Licht ausgewertet. Winkellichttaster eignen sich besonders zur Erfassung von kleinen Objekten, 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



Tests/Zulassungen	
MTTF	67 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Zulassungen	CE, cURus, CSA

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite





Zubehör

Тур	Ident-Nr.		Maßbild
SMB30A	3032723	Montagewinkel, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 30mm Gewinde	0 30.5 6.3 breit 0 6.3 7.5 R 40 69
SMB30FAM10	3011185	Montagewinkel, Edelstahl, für 30mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5	78.4 60.3 78.4 60.3 75 19 0 30,1 48
SMB30SC	3052521	Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 30-mm- Gewinde, ausrichtbar	12,7 66.5 07 50.8 29