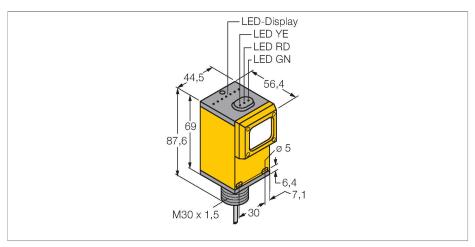


Q45VR3CV Opto-Sensor – Winkellichttaster



Technische Daten

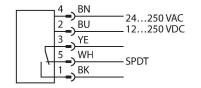
Ident-No. 3053972 Optische Daten Funktion Funktion Näherungsschalter Betriebsart Konvergent Lichtart Rot Wellenlänge 680 nm Brennweite 38 mm Reichweite 38 mm Elektrische Daten Betriebsspannung Betriebsspannung 12250 VDC Betriebsspannung 24250 VAC Ausgangsfunktion Wechsler, Relaisausgang Schaltfrequenz ≤ 33 Hz Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms Ansprechzeit typisch < 15 ms Einstellmöglichkeit Potentiometer Mechanische Daten Bauform 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 5 Aderquerschnitt 0.34 mm² Umgebungstemperatur -25+55 °C Schutzart IP67	Тур	Q45VR3CV
FunktionNäherungsschalterBetriebsartKonvergentLichtartRotWellenlänge680 nmBrennweite38 mmReichweite38 mmElektrische Daten12250 VDCBetriebsspannung12250 VACAusgangsfunktionWechsler, RelaisausgangSchaltfrequenz≤ 33 HzBereitschaftsverzug≤ 100 msAnsprechzeit typisch< 15 ms	Ident-No.	3053972
Betriebsart Konvergent Lichtart Rot Wellenlänge 680 nm Brennweite 38 mm Reichweite 38 mm Elektrische Daten Betriebsspannung 12250 VDC Betriebsspannung 24250 VAC Ausgangsfunktion Wechsler, Relaisausgang Schaltfrequenz ≤ 33 Hz Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms Ansprechzeit typisch < 15 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 5 Aderquerschnitt 0.34 mm² Umgebungstemperatur -25+55 °C	Optische Daten	
Lichtart Rot Wellenlänge 680 nm Brennweite 38 mm Reichweite 38 mm Elektrische Daten Betriebsspannung 12250 VDC Betriebsspannung 24250 VAC Ausgangsfunktion Wechsler, Relaisausgang Schaltfrequenz ≤ 33 Hz Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms Ansprechzeit typisch < 15 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 5 Aderquerschnitt 0.34 mm² Umgebungstemperatur -25+55 °C	Funktion	Näherungsschalter
Wellenlänge 680 nm Brennweite 38 mm Reichweite 38 mm Elektrische Daten 12250 VDC Betriebsspannung 24250 VAC Ausgangsfunktion Wechsler, Relaisausgang Schaltfrequenz ≤ 33 Hz Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms Ansprechzeit typisch < 15 ms	Betriebsart	Konvergent
Brennweite 38 mm Reichweite 38 mm Elektrische Daten Betriebsspannung 12250 VDC Betriebsspannung 24250 VAC Ausgangsfunktion Wechsler, Relaisausgang Schaltfrequenz ≤ 33 Hz Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms Ansprechzeit typisch < 15 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 5 Aderquerschnitt 0.34 mm² Umgebungstemperatur -25+55 °C	Lichtart	Rot
Reichweite38 mmElektrische Daten12250 VDCBetriebsspannung12250 VACAusgangsfunktionWechsler, RelaisausgangSchaltfrequenz≤ 33 HzBereitschaftsverzug≤ 100 msAnsprechzeit typisch< 15 ms	Wellenlänge	680 nm
Elektrische Daten Betriebsspannung 12250 VDC Betriebsspannung 24250 VAC Ausgangsfunktion Wechsler, Relaisausgang Schaltfrequenz ≤ 33 Hz Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms Ansprechzeit typisch < 15 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 5 Aderquerschnitt 0.34 mm² Umgebungstemperatur -25+55 °C	Brennweite	38 mm
Betriebsspannung12250 VDCBetriebsspannung24250 VACAusgangsfunktionWechsler, RelaisausgangSchaltfrequenz≤ 33 HzBereitschaftsverzug≤ 100 msAnsprechzeit typisch< 15 ms	Reichweite	38 mm
Betriebsspannung 24250 VAC Ausgangsfunktion Wechsler, Relaisausgang Schaltfrequenz ≤ 33 Hz Bereitschaftsverzug ≤ 100 ms Ansprechzeit typisch < 15 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 5 Aderquerschnitt 0.34 mm² Umgebungstemperatur -25+55 °C	Elektrische Daten	
AusgangsfunktionWechsler, RelaisausgangSchaltfrequenz≤ 33 HzBereitschaftsverzug≤ 100 msAnsprechzeit typisch< 15 ms	Betriebsspannung	12250 VDC
Schaltfrequenz≤ 33 HzBereitschaftsverzug≤ 100 msAnsprechzeit typisch< 15 ms	Betriebsspannung	24250 VAC
Bereitschaftsverzug≤ 100 msAnsprechzeit typisch< 15 ms	Ausgangsfunktion	Wechsler, Relaisausgang
Ansprechzeit typisch < 15 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 5 Aderquerschnitt 0.34 mm² Umgebungstemperatur -25+55 °C	Schaltfrequenz	≤ 33 Hz
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 5 Aderquerschnitt 0.34 mm² Umgebungstemperatur -25+55 °C	Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
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 5 Aderquerschnitt 0.34 mm² Umgebungstemperatur -25+55 °C	Ansprechzeit typisch	< 15 ms
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 5 Aderquerschnitt 0.34 mm² Umgebungstemperatur -25+55 °C	Einstellmöglichkeit	Potentiometer
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 5 Aderquerschnitt 0.34 mm² Umgebungstemperatur -25+55 °C	Mechanische Daten	
Gehäusewerkstoff Linse Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff Kunststoff, Acryl Elektrischer Anschluss Kabel, 2 m, PVC Aderzahl 5 Aderquerschnitt 0.34 mm² Umgebungstemperatur -25+55 °C	Bauform	Quader, Q45
Linse Kunststoff, Acryl Elektrischer Anschluss Kabel, 2 m, PVC Aderzahl 5 Aderquerschnitt 0.34 mm² Umgebungstemperatur -25+55 °C	Abmessungen	Ø 30 x 56.4 x 44.5 x 87.6 mm
Elektrischer Anschluss Kabel, 2 m, PVC Aderzahl 5 Aderquerschnitt 0.34 mm² Umgebungstemperatur -25+55 °C	Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff
Aderzahl 5 Aderquerschnitt 0.34 mm² Umgebungstemperatur -25+55 °C	Linse	Kunststoff, Acryl
Aderquerschnitt 0.34 mm² Umgebungstemperatur -25+55 °C	Elektrischer Anschluss	Kabel, 2 m, PVC
Umgebungstemperatur -25+55 °C	Aderzahl	5
	Aderquerschnitt	0.34 mm²
Schutzart IP67	Umgebungstemperatur	-25+55 °C
	Schutzart	IP67



Merkmale

- ■Kabel, PVC, 2 m
- Schutzart IP67
- Empfindlichkeit über Potentiometer einstellbar
- Betriebsspannung: 12...250 VDC oder 24... 250 VAC
- Relaisausgang, Wechsler (SPDT)
- 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.

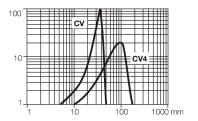
Reichweitenkurve



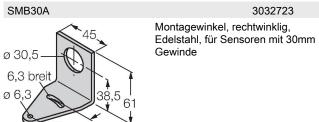
Technische Daten

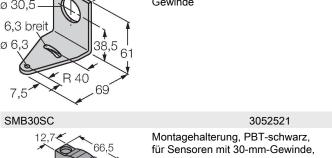
Besondere Merkmale	halten/verzögern
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED, grün
Anzeige der Funktionsreserve	LED, rot
Tests/Zulassungen	
MTTF	67 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Zulassungen	CE, cURus, CSA

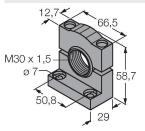
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



Montagezubehör







ausrichtbar



3011185 Montagewinkel, Edelstahl, für 30mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5