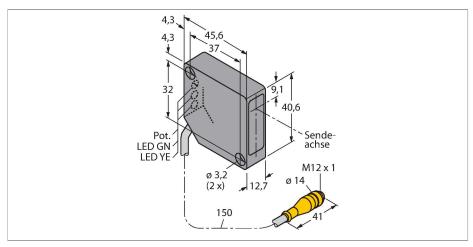


PD45VP6C100Q Opto-Sensor – Laser-Winkellichttaster



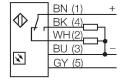
Technische Daten

Ident-No. 3046289 Optische Daten Näherungsschalter Funktion Näherungsschalter Betriebsart Konvergent Lichtart Rot Wellenlänge 650 nm Brennweite 102 mm Laserklasse ▲ 2 Strahldurchmesser 0,25 mm Reichweite 102 mm Elektrische Daten Betriebsspannung Betriebsspannung 1030 VDC Leerlaufstrom ≤ 20 mA Ausgangsfunktion Wechsler, PNP Schaltfrequenz 2.5 kHz Bereitschaftsverzug ≤ 1 s Bereitschaftsverzug ≤ 1000 ms Ansprechzeit typisch < 0.2 ms Überstromauslösung > 220 mA Einstellmöglichkeit Potentiometer Mechanische Daten Bauform Abmessungen 45.6 x 12.7 x 40.6 mm Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff Linse Kunststoff, Acryl	Тур	PD45VP6C100Q		
Funktion Näherungsschalter Betriebsart Konvergent Lichtart Rot Wellenlänge 650 nm Brennweite 102 mm Laserklasse ▲ 2 Strahldurchmesser 0,25 mm Reichweite 102 mm Elektrische Daten Betriebsspannung 1030 VDC Leerlaufstrom ≤ 20 mA Ausgangsfunktion Wechsler, PNP Schaltfrequenz 2.5 kHz Bereitschaftsverzug ≤ 1 s Bereitschaftsverzug ≤ 1000 ms Ansprechzeit typisch < 0.2 ms Überstromauslösung > 220 mA Einstellmöglichkeit Potentiometer Mechanische Daten Bauform Quader, PicoDot Abmessungen 45.6 x 12.7 x 40.6 mm Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff	Ident-No.	3046289		
Betriebsart Konvergent Lichtart Rot Wellenlänge 650 nm Brennweite 102 mm Laserklasse ▲ 2 Strahldurchmesser 0,25 mm Reichweite 102 mm Elektrische Daten Betriebsspannung 1030 VDC Leerlaufstrom ≤ 20 mA Ausgangsfunktion Wechsler, PNP Schaltfrequenz 2.5 kHz Bereitschaftsverzug ≤ 1 s Bereitschaftsverzug ≤ 1000 ms Ansprechzeit typisch < 0.2 ms Überstromauslösung > 220 mA Einstellmöglichkeit Potentiometer Mechanische Daten Bauform Quader, PicoDot Abmessungen 45.6 x 12.7 x 40.6 mm Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff	Optische Daten			
Lichtart Rot Wellenlänge 650 nm Brennweite 102 mm Laserklasse ▲ 2 Strahldurchmesser 0,25 mm Reichweite 102 mm Elektrische Daten Betriebsspannung 1030 VDC Leerlaufstrom ≤ 20 mA Ausgangsfunktion Wechsler, PNP Schaltfrequenz 2.5 kHz Bereitschaftsverzug ≤ 1 s Bereitschaftsverzug ≤ 1000 ms Ansprechzeit typisch < 0.2 ms Überstromauslösung > 220 mA Einstellmöglichkeit Potentiometer Mechanische Daten Bauform Quader, PicoDot Abmessungen 45.6 x 12.7 x 40.6 mm Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff	Funktion	Näherungsschalter		
Wellenlänge 650 nm Brennweite 102 mm Laserklasse ♠ 2 Strahldurchmesser 0,25 mm Reichweite 102 mm Elektrische Daten Betriebsspannung Betriebsspannung 1030 VDC Leerlaufstrom ≤ 20 mA Ausgangsfunktion Wechsler, PNP Schaltfrequenz 2.5 kHz Bereitschaftsverzug ≤ 1 s Bereitschaftsverzug ≤ 1000 ms Ansprechzeit typisch < 0.2 ms	Betriebsart	Konvergent		
Brennweite 102 mm Laserklasse	Lichtart	Rot		
Laserklasse ▲ 2 Strahldurchmesser 0,25 mm Reichweite 102 mm Elektrische Daten 1030 VDC Leerlaufstrom ≤ 20 mA Ausgangsfunktion Wechsler, PNP Schaltfrequenz 2.5 kHz Bereitschaftsverzug ≤ 1 s Bereitschaftsverzug ≤ 1000 ms Ansprechzeit typisch < 0.2 ms	Wellenlänge	650 nm		
Strahldurchmesser Reichweite 102 mm Elektrische Daten Betriebsspannung 1030 VDC Leerlaufstrom ∠ 20 mA Ausgangsfunktion Schaltfrequenz 2.5 kHz Bereitschaftsverzug △ 1 s Bereitschaftsverzug ∠ 1 s Bereitschaftsverzug ∠ 1 s Bereitschaftsverzug ∠ 20 mA Einstellmöglichkeit Potentiometer Mechanische Daten Bauform Quader, PicoDot Abmessungen ∠ 45.6 x 12.7 x 40.6 mm Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff	Brennweite	102 mm		
Reichweite 102 mm Elektrische Daten 1030 VDC Leerlaufstrom ≤ 20 mA Ausgangsfunktion Wechsler, PNP Schaltfrequenz 2.5 kHz Bereitschaftsverzug ≤ 1 s Bereitschaftsverzug ≤ 1000 ms Ansprechzeit typisch < 0.2 ms	Laserklasse	<u>^</u> 2		
Elektrische Daten Betriebsspannung 1030 VDC Leerlaufstrom ≤ 20 mA Ausgangsfunktion Wechsler, PNP Schaltfrequenz 2.5 kHz Bereitschaftsverzug ≤ 1 s Bereitschaftsverzug ≤ 1000 ms Ansprechzeit typisch < 0.2 ms	Strahldurchmesser	0,25 mm		
Betriebsspannung 1030 VDC Leerlaufstrom ≤ 20 mA Ausgangsfunktion Wechsler, PNP Schaltfrequenz 2.5 kHz Bereitschaftsverzug ≤ 1 s Bereitschaftsverzug ≤ 1000 ms Ansprechzeit typisch < 0.2 ms	Reichweite	102 mm		
Leerlaufstrom ≤ 20 mA Ausgangsfunktion Wechsler, PNP Schaltfrequenz 2.5 kHz Bereitschaftsverzug ≤ 1 s Bereitschaftsverzug ≤ 1000 ms Ansprechzeit typisch < 0.2 ms	Elektrische Daten			
AusgangsfunktionWechsler, PNPSchaltfrequenz2.5 kHzBereitschaftsverzug≤ 1 sBereitschaftsverzug≤ 1000 msAnsprechzeit typisch< 0.2 ms	Betriebsspannung	1030 VDC		
Schaltfrequenz 2.5 kHz Bereitschaftsverzug ≤ 1 s Bereitschaftsverzug ≤ 1000 ms Ansprechzeit typisch < 0.2 ms	Leerlaufstrom	≤ 20 mA		
Bereitschaftsverzug ≤ 1 s Bereitschaftsverzug ≤ 1000 ms Ansprechzeit typisch < 0.2 ms	Ausgangsfunktion	Wechsler, PNP		
Bereitschaftsverzug ≤ 1000 ms Ansprechzeit typisch < 0.2 ms Überstromauslösung > 220 mA Einstellmöglichkeit Potentiometer Mechanische Daten Bauform Quader, PicoDot Abmessungen 45.6 x 12.7 x 40.6 mm Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff	Schaltfrequenz	2.5 kHz		
Ansprechzeit typisch < 0.2 ms Überstromauslösung > 220 mA Einstellmöglichkeit Potentiometer Mechanische Daten Bauform Quader, PicoDot Abmessungen 45.6 x 12.7 x 40.6 mm Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff	Bereitschaftsverzug	≤1s		
Überstromauslösung > 220 mA Einstellmöglichkeit Potentiometer Mechanische Daten Quader, PicoDot Bauform Quader, PicoDot Abmessungen 45.6 x 12.7 x 40.6 mm Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff	Bereitschaftsverzug	≤ 1000 ms		
Einstellmöglichkeit Potentiometer Mechanische Daten Bauform Quader, PicoDot Abmessungen 45.6 x 12.7 x 40.6 mm Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff	Ansprechzeit typisch	< 0.2 ms		
Mechanische Daten Bauform Quader, PicoDot Abmessungen 45.6 x 12.7 x 40.6 mm Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff	Überstromauslösung	> 220 mA		
BauformQuader, PicoDotAbmessungen45.6 x 12.7 x 40.6 mmGehäusewerkstoffKunststoff, Thermoplastischer Kunststoff	Einstellmöglichkeit	Potentiometer		
Abmessungen 45.6 x 12.7 x 40.6 mm Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff	Mechanische Daten			
Gehäusewerkstoff Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff	Bauform	Quader, PicoDot		
	Abmessungen	45.6 x 12.7 x 40.6 mm		
Linse Kunststoff, Acryl	Gehäusewerkstoff	Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff		
	Linse	Kunststoff, Acryl		

Merkmale

- ■hohe Funktionsreserve
- ■Brennfleckgröße Ø 0,25 mm
- ■Steckverbinder M12x1
- Empfindlichkeit über Potenziometer einstellbar
- hell- und dunkelschaltend

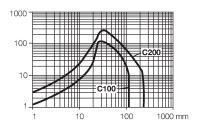
Anschlussbild



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 oder zur Bestimmung von Kanten. 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





Technische Daten

Elektrischer Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1, 0.15 m, PVC	
Aderzahl	5	
Umgebungstemperatur	-10+45 °C	
Schutzart	IP54	
Besondere Merkmale	Laser	
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün	
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb	
Fehlermeldung	LED, grün, blinkend	
Anzeige der Funktionsreserve	LED	
Tests/Zulassungen		
Zulassungen	CE	

Anschlusszubehör

Maßbild	Тур	Ident-No.	
M12×1 0 15 14 14 11.5 14 14 15 15 14 15 15 15 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	RKC4.5T-2/TEL	6625016	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 5-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com
0 15 M12 x 1 26.5 14	WKC4.5T-2/TEL	6625028	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 5-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com