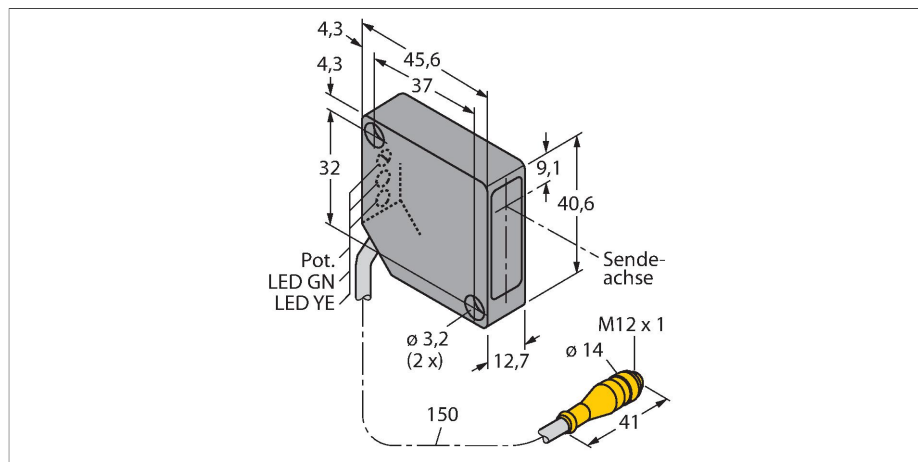


PD45VP6C100Q

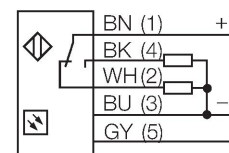
Opto-Sensor – Laser-Winkellichttaster



Merkmale

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

Anschlussbild



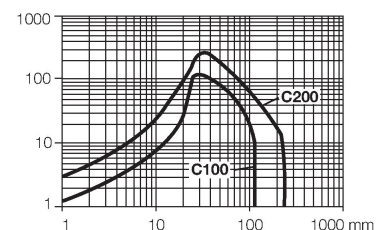
Technische Daten

Typ	PD45VP6C100Q
Ident-No.	3046289
Optische Daten	
Funktion	Näherungsschalter
Betriebsart	Konvergent
Lichtart	Rot
Wellenlänge	650 nm
Brennweite	102 mm
Laserklasse	▲ 2
Strahldurchmesser	0,25 mm
Reichweite	102 mm
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	10...30 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
Linse	Kunststoff, Acryl

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.

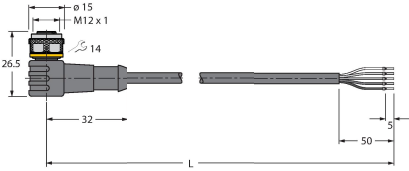
Reichweitenkurve
Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite



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	Typ	Ident-No.	
	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
	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