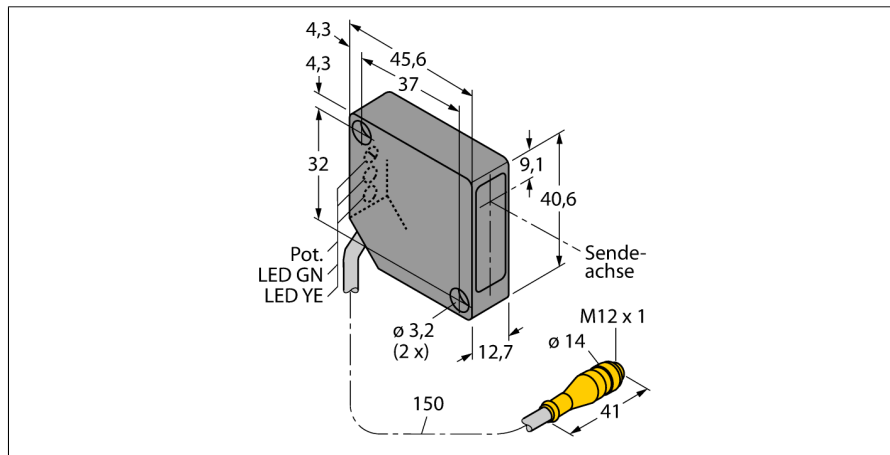


# Opto Sensor Laser-Winkellichttaster PD45VN6C200Q

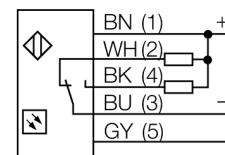
**TURCK**

Industrielle  
Automation



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

## Anschlussbild

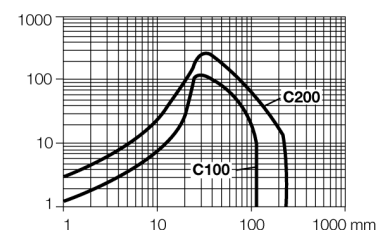


## Funktionsprinzip

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



<b>Typenbezeichnung</b>	PD45VN6C200Q
Ident-Nr.	3048322
<b>Betriebsart</b>	Laser-Winkeltaster (Triangulation)
Lichtart	rot
Wellenlänge	670 nm
Brennweite	203 mm
Laserklasse	△ 2
Strahldurchmesser	0,25 mm
Umgebungstemperatur	-10...+45°C
<b>Betriebsspannung</b>	10... 30 VDC
Leerlaufstrom I <sub>0</sub>	≤ 20 mA
Ausgangsfunktion	Wechsler, NPN
Schaltfrequenz	2.5 kHz
Bereitschaftsverzug	≤ 1 s
Überstromauslösung	> 220 mA
<b>Bauform</b>	Quader, PicoDot
Abmessungen	45.6 x 12.7 x 40.6 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS
Linse	Kunststoff, Acryl
Anschluss	Kabel mit Steckverbinder, M12 x 1
Schutzart	IP54
<b>Betriebsspannungsanzeige</b>	LED grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED grün blinkend