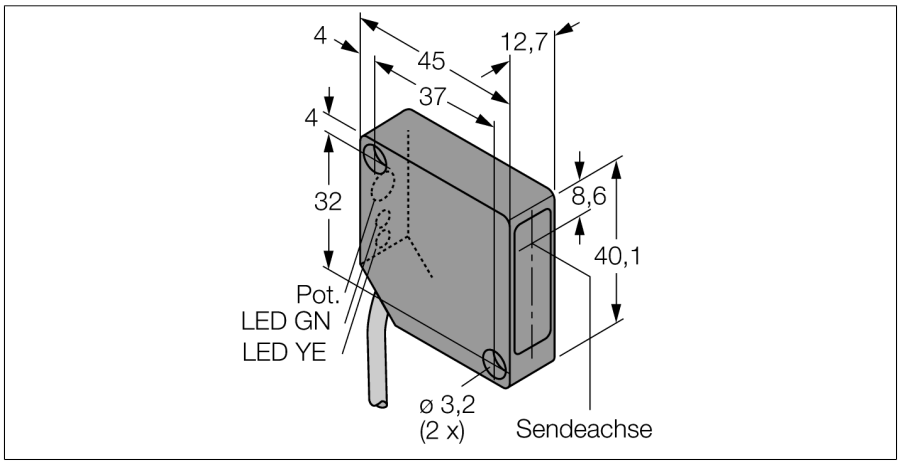
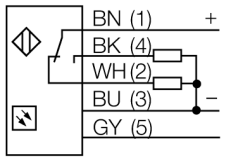
Opto-Sensor
Laser-Winkellichttaster
PD45VP6C200



- **hohe Funktionsreserve**
- **Brennfleckgröße Ø 0,25 mm**
- **Anschlussleitung, 2 m**
- **Empfindlichkeit über Potenziometer einstellbar**
- **hell- und dunkelschaltend**

Anschlussbild



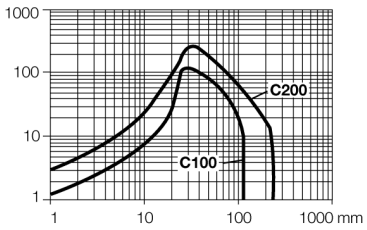
Typenbezeichnung	PD45VP6C200
Ident-Nr.	3048323
Lichtart	Rot
Wellenlänge	650 nm
Brennweite	203 mm
Laserklasse	⚠ 2
Strahldurchmesser	0,25 mm
Umgebungstemperatur	-10…+45 °C
Betriebsspannung	10…30 VDC
Leerlaufstrom I_0	≤ 20 mA
Ausgangsfunktion	Wechsler, PNP
Schaltfrequenz	2.5 kHz
Bereitschaftsverzug	≤ 1 s
Bereitschaftsverzug	≤ 1000 ms
Überstromauslösung	> 220 mA
Zulassungen	CE
Bauform	Quader, PicoDot
Abmessungen	45.6 mm x 12.7 mm x 40.6 mm
Gehäusedurchmesser	0 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS
Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Kabel, PVC
Leitungslänge	2 m
Kabelquerschnitt	5x 0.34 mm²
Schutzart	IP54
Spezielle Features	Laser
Betriebsspannungsanzeige	LED,grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED grün blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	LED

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



Ausgabe • 2019-02-09T22:40:07+01:00