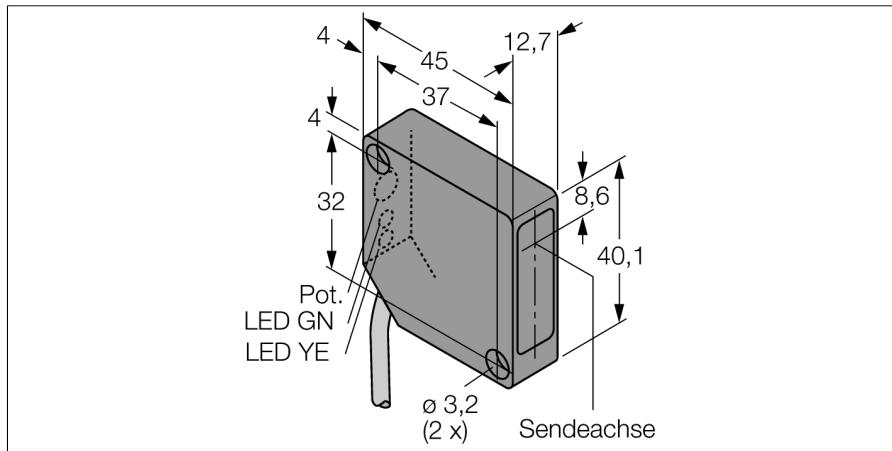


Opto-Sensor

Laserreflexionslichtschranke

PD45VP6LLP



Typenbezeichnung	PD45VP6LLP
Ident-Nr.	3058620

Lichtart	Rot-polarisiert
Wellenlänge	650 nm
Laserklasse	△ 2
Reichweite	200...10600 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

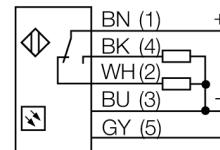
Zulassungen	CE
--------------------	----

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 mm ²
Schutzart	IP54

Spezielle Features	Laser
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED grün blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	LED

- Lasergeräte mit hoher Funktionsreserve
- Reichweite 10,6 m
- Reflektor BRT-36X40BM im Lieferumfang enthalten
- Anschlussleitung, 2 m
- Empfindlichkeit über Potenziometer einstellbar
- hell- und dunkelschaltend

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Bei Reflexionslichtschranken befinden sich Sender und Empfänger in demselben Gehäuse. Der Lichtstrahl des Senders wird auf einen Reflektor gerichtet und von diesem auf den Empfänger zurückgeworfen. Ein Objekt wird detektiert, wenn es diesen Lichtstrahl unterbricht. Reflexionslichtschranken besitzen einige der Vorteile von Einweglichtschranken (guter Kontrast und große Funktionsreserve). Außerdem muss nur ein Gerät installiert und verdrahtet werden. Von Nachteil sind die kleinere Reichweite und Störungen durch glänzende Objekte bei Geräten ohne Polfilter.

Reichweitenkurve

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

