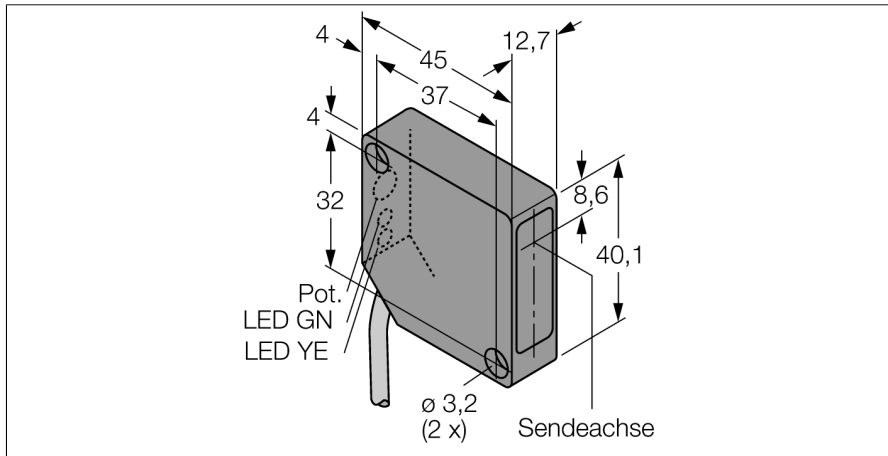
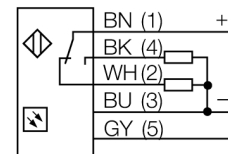


# Opto-Sensor Laserreflexionslichtschranke PD45VP6LLP



- 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

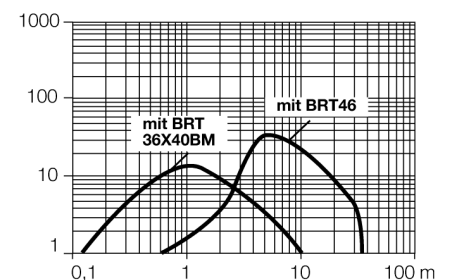


## Funktionsprinzip

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



|                              |                                          |
|------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Typenbezeichnung</b>      | PD45VP6LLP                               |
| Ident-Nr.                    | 3058620                                  |
| <b>Funktion</b>              | Reflexionsschranke                       |
| Lichtart                     | Rot-polarisiert                          |
| Wellenlänge                  | 650 nm                                   |
| Laserklasse                  | ▲ 2                                      |
| Reichweite                   | 200...10600 mm                           |
| Umgebungstemperatur          | -10...+45 °C                             |
| <b>Betriebsspannung</b>      | 10...30 VDC                              |
| Leerlaufstrom $I_0$          | ≤ 20 mA                                  |
| Ausgangsfunktion             | Wechsler, PNP                            |
| Schaltfrequenz               | 2.5 kHz                                  |
| Bereitschaftsverzug          | ≤ 1 s                                    |
| Bereitschaftsverzug          | ≤ 1000 ms                                |
| Ansprechzeit typisch         | < 0.2 ms                                 |
| Überstromauslösung           | > 220 mA                                 |
| <b>Zulassungen</b>           | CE                                       |
| <b>Bauform</b>               | Quader, PicoDot                          |
| Abmessungen                  | 45.6 x 12.7 x 40.6 mm                    |
| Gehäusedurchmesser           | Ø 0 mm                                   |
| Gehäusewerkstoff             | Kunststoff, Thermoplastischer Kunststoff |
| Linse                        | Kunststoff, Acryl                        |
| Elektrischer Anschluss       | Kabel, PVC                               |
| Leitungslänge                | 2 m                                      |
| Aderzahl                     | 5                                        |
| Aderquerschnitt              | 0.34 mm <sup>2</sup>                     |
| Schutzart                    | IP54                                     |
| <b>Besondere Merkmale</b>    | Laser                                    |
| Betriebsspannungsanzeige     | LED, grün                                |
| Schaltzustandsanzeige        | LED, gelb                                |
| Fehlermeldung                | LED, grün, blinkend                      |
| Anzeige der Funktionsreserve | LED                                      |