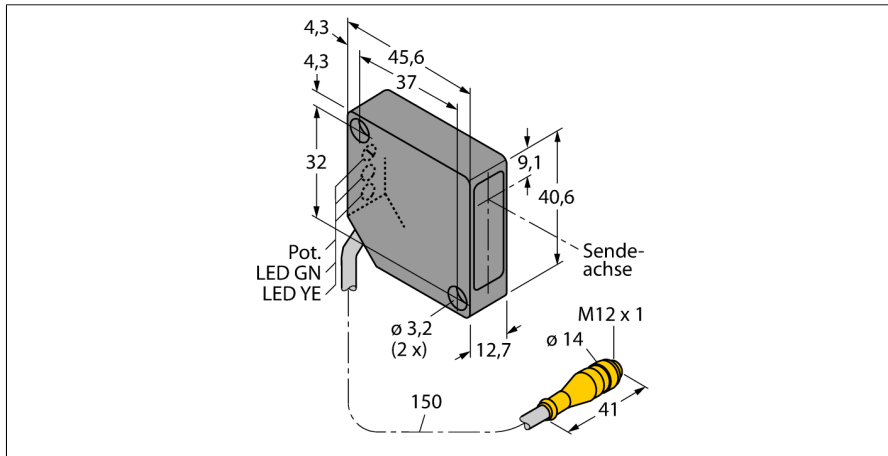
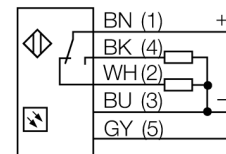


Opto-Sensor Laserreflexionslichtschranke PD45VP6LLPQ



- Lasergeräte mit hoher Funktionsreserve
- Reichweite 10,6 m
- Reflektor BRT-36X40BM im Lieferumfang enthalten
- Steckverbinder M12x1
- Empfindlichkeit über Potenziometer einstellbar
- hell- und dunkelschaltend

Anschlussbild

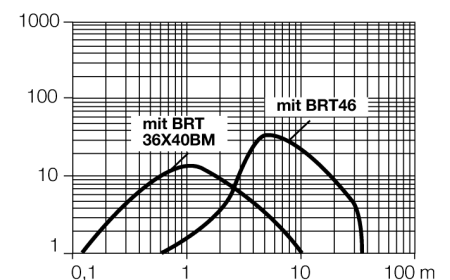


Funktionsprinzip

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



Typenbezeichnung	PD45VP6LLPQ
Ident-Nr.	3058622
Funktion	Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter
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 mit Steckverbinder, M12 x 1, PVC
Leitungslänge	0.15 m
Kabelquerschnitt	5 mm ²
Schutzart	IP54
Spezielle Features	Laser
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED grün blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	LED