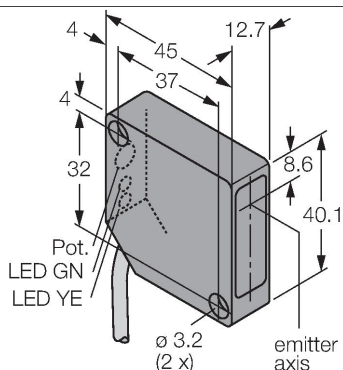


PD45VP6LLP

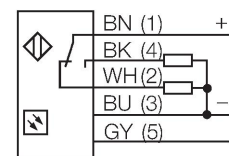
Opto-sensor – retro-reflectieve lasersensor



Kenmerken

- laserapparaten met hoge functiereserve
- reikwijdte 10,6 m
- reflector BRT-36X40BM meegeleverd
- aansluitkabel, 2 m
- gevoeligheid via potentiometer instelbaar
- licht- en donkerschakelend

Aansluitschema



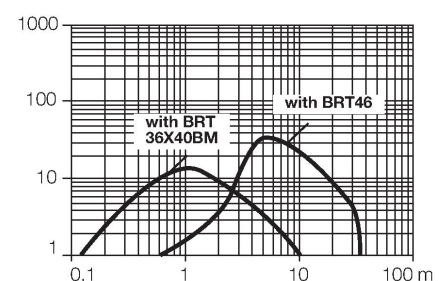
Technische gegevens

Type	PD45VP6LLP
Identnr.	3058620
Optische Gegevens	
Functie	Retro-reflectieve sensor
Bedrijfsmodus	Gepolariseerd
Lichtsoort	rood gepolariseerd
Golflengte	650 nm
Laserklasse	▲ 2
Reikwijdte	200...10600 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Eigen stroomopname	≤ 20 mA
Uitgangsfunctie	Wisselcontact, PNP
Schakelfrequentie	2.5 kHz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 1 s
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 1000 ms
Aanspreektijd typisch	< 0.2 ms
Piekspanningsbeveiliging	> 220 mA
Instelmogelijkheid	Potentiometer
Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig, PicoDot
Afmetingen	45.6 x 12.7 x 40.6 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, Thermoplastische kunststof
Lens	kunststof, Acrylic
Elektrische aansluiting	Kabel, 2 m, PVC
Aantal aders	5
Aderdoorsnede	0.34 mm ²
Omgevingstemperatuur	-10...+45 °C
Beschermingsgraad	IP54

Functieprincipe

Bij retro-reflectieve sensoren bevinden zender en ontvanger zich in één behuizing. De lichtstraal van de zender wordt op een reflector gericht, die deze naar de ontvanger terugkaatst. Wanneer een voorwerp gedetecteerd wordt, onderbreekt deze de lichtstraal. Retro-reflectieve sensoren beschikken over enkele voordelen van de zender-ontvanger systemen (een goed contrast en grote functiereserve). Bovendien moet slechts één apparaat worden geïnstalleerd en bedraad. Nadelen zijn de kleinere reikwijdte en storingen die kunnen optreden door glanzende voorwerpen bij sensoren zonder polarisatiefilter.

Reikwijdtecurve
Functiereserve afhankelijk van de reikwijdte



Technische gegevens

Bijzondere kenmerken	Laser
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel
Foutmelding	LED, groen, knipperend
Weergave van de functiereserve	LED
Tests/certificaten	
Certificaten	CE