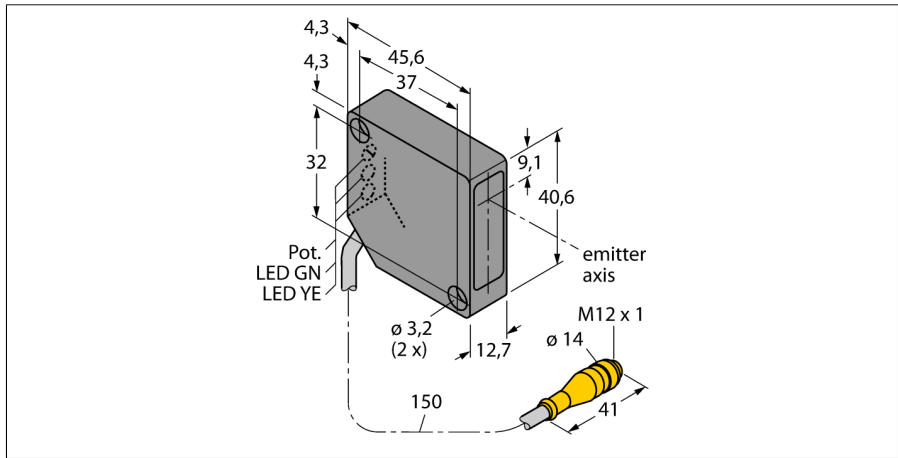
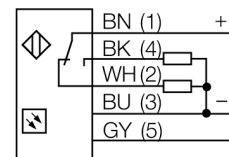


**optosensor**  
**Convergente lasersensor**  
**PD45VP6C200Q**



- hoge functiereserve
- brandpuntgrootte Ø 0,25 mm
- connector M12x1
- gevoeligheid instelbaar met potentiometer
- licht- en donkerschakelend

**Aansluitschema**



<b>Type</b>	PD45VP6C200Q
<b>Ident no.</b>	3048324
<b>Systeemuitvoering</b>	convergente lasersensoren (triangulatie)
Lichtsoort	rood
Golflengte	670 nm
Brandpuntsafstand	203 mm
Laserklasse	△ 2
Straaldiameter	0,25 mm
Omgevingstemperatuur	-10...+45 °C
<b>Bedrijfsspanning U<sub>e</sub></b>	10...30 VDC
Eigen stroomopname I <sub>e</sub>	≤ 20 mA
Uitgangsfunctie	wisselcontact, PNP
Schakelfrequentie	2.5 kHz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 1 s
Piekspanningsbeveiliging	> 220 mA
<b>Bouwworm</b>	rechthoekig, PicoDot
Afmetingen	45.6 x 12.7 x 40.6 mm
Materiaal behuizing	kunststof, ABS
Lens	kunststof, acryl
Aansluiting	kabel met connector, M12 x 1
Beschermingsgraad	IP54
<b>Bedrijfsspanningsindicatie</b>	LEDgroen
Schakeltoestandsindicatie	LEDgeel
Foutmelding	LEDgroenknipperend

**Funcieprincipe**

Een lens vóór de zenddiode zorgt bij convergente sensoren voor een zeer klein, intensief brandpunt op een bepaalde afstand van de sensor. Net zoals bij de diffuse sensoren wordt het door het voorwerp weerkaatste licht geanalyseerd. Convergente sensoren zijn bijzonder geschikt voor de detectie van kleine voorwerpen of voor de bepaling van kanten. Door de sterke bundeling van het licht in het brandpunt kunnen convergente sensoren voorwerpen met een lage reflectiviteit detecteren.

**Reikwijdtecurve**

Funciereserve afhankelijk van de reikwijdte

