



## Serie PicoDot™ lasersensor voor industriële omgevingen

### Golfenlgte

Rood

650 nm (convergent)

670 nm (retro-reflectief)

II

Laserklasse

(EN 60825, IEC 60825)

Diameter lichtpunt

0,25 mm (bij 50 mm – C50,  
102 mm – C100 of 203 mm –  
C200) (enkel PD49V.6C...)

gevoeligheid

### Instellingen

#### Voedingsspanning

Bedrijfsspanning  $U_B$

10...30 VDC

Restriimpelspanning  $V_{pp}$

≤ 10 %

Eigen stroomopname  $I_0$

≤ 20 mA

Inschakelfoutimpuls onderdr. t<sub>v</sub>

< 1 s

#### Bescherming

ompoolbeveiliging

kortsluitbeveiliging (puls)

piekspanningsbeveiliging

#### Uitgang

Antivalent

licht- en donkerschakeling

Nominale bedrijfsstroom  $I_e$

≤ 150 mA

Piekspanningsbeveiliging

≥ 220 mA typisch bij 20 °C

Schakelfrequentie

2,5 kHz

#### Materiaal

Behuizing

ABS

Lens

acryl

Beschermingsgraad

IP67

(IEC 60529/EN 60529)

Bedrijfstemperatuurbereik

-10...+45 °C

Kabel

2 m, PVC, 5 x 0,34 mm<sup>2</sup>

Connector

eurocon (M12 x 1)

#### LED-indicaties

Geel

licht gedetecteerd

Groen

bedrijfsspanning

Geel knipperend

signaalsterkte

Groen knipperend

kortsluitbeveiliging of

overbelasting

## Toebehoren

### Montagetoebehoren

SMB46L 30 487 47

montagebeugel

SMB46S 30 487 48

montagebeugel

SMB46U 30 487 46

montagebeugel

SMB46A 30 525 18

montagebeugel voor nauwkeurige  
uitlijning

SMB46DF 30 487 40

montagebeugel voor montage van  
2 sensoren

### Connectoren

WAK4.5-2/P00 80 085 76

contrastekker, recht

WWAK4.5-2/P00 80 085 83

contrastekker, haaks

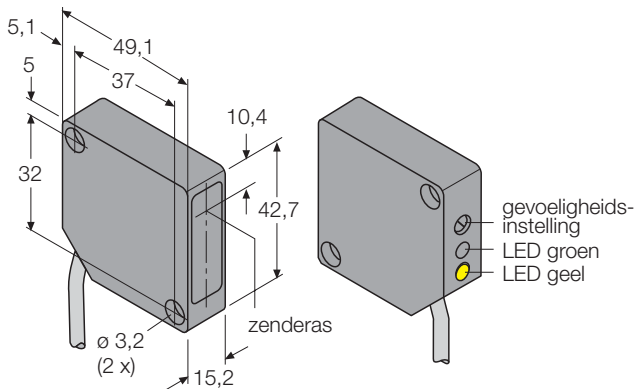
### Reflector

BRT-36X40BM 30 498 11

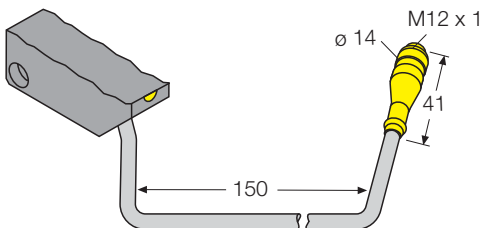
meegeleverd met retro-modellen

## Afmetingen [mm]

### ● Kabel

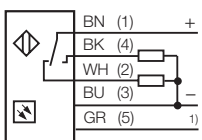


### ● Connector

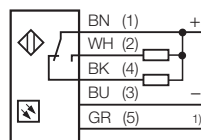


## Aansluitschema

PNP antivalent



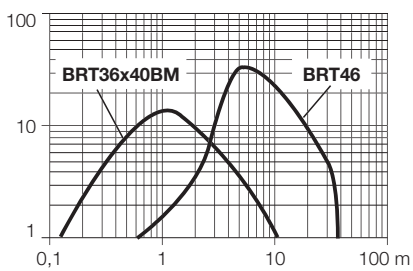
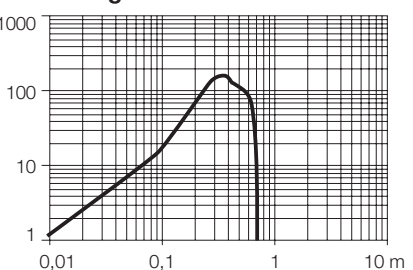
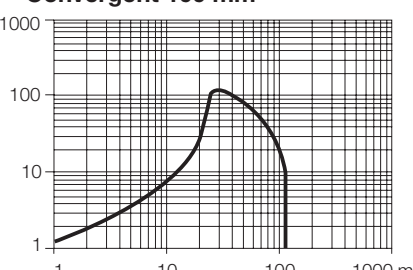
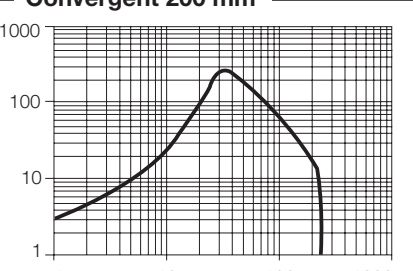
NPN antivalent



<sup>1)</sup> vrijgave-ingang (verbonden met "+": laserdioden geblokkeerd)  
(verbonden met "-": normale werking)

# Serie PicoDot™ lasersensor voor industriële omgevingen

Reikwijdtecurve:  
functiereserve t.o.v. de reikwijdte

	Max. reikwijdte	Lichtsoort	Uitgang	Aansluiting	Type	Identnummer
<b>Retro-reflectief</b> 	10 m	rood	PNP	kabel	gepolaris. met BRT-36x40BM <b>PD49VP6LLP</b>	30 670 00
	10 m	rood	PNP	connector	<b>PD49VP6LLPQ</b>	30 670 01
	10 m	rood	NPN	kabel	<b>PD49VN6LLP</b>	30 669 98
	10 m	rood	NPN	connector	<b>PD49VN6LLPQ</b>	30 669 99
	39 m	rood	PNP	kabel	gepolariseerd met BRT46 <b>PD49VP6LLP</b>	30 670 00
	39 m	rood	PNP	connector	<b>PD49VP6LLPQ</b>	30 670 01
	39 m	rood	NPN	kabel	<b>PD49VN6LLP</b>	30 669 98
	39 m	rood	NPN	connector	<b>PD49VN6LLPQ</b>	30 669 99
<b>Convergent 50 mm</b> 	58 mm	rood	PNP	kabel	<b>PD49VP6C50</b>	30 669 88
	58 mm	rood	PNP	connector	<b>PD49VP6C50Q</b>	30 669 89
	58 mm	rood	NPN	kabel	<b>PD49VN6C50</b>	30 669 86
	58 mm	rood	NPN	connector	<b>PD49VN6C50Q</b>	30 669 87
<b>Convergent 100 mm</b> 	115 mm	rood	PNP	kabel	<b>PD49VP6C100</b>	30 669 92
	115 mm	rood	PNP	connector	<b>PD49VP6C100Q</b>	30 669 93
	115 mm	rood	NPN	kabel	<b>PD49VN6C100</b>	30 669 90
	115 mm	rood	NPN	connector	<b>PD49VN6C100Q</b>	30 669 91
<b>Convergent 200 mm</b> 	216 mm	rood	PNP	kabel	<b>PD49VP6C200</b>	30 669 96
	216 mm	rood	PNP	connector	<b>PD49VP6C200Q</b>	30 669 97
	216 mm	rood	NPN	kabel	<b>PD49VN6C200</b>	30 669 94
	216 mm	rood	NPN	connector	<b>PD49VN6C200Q</b>	30 669 95

Vergissingen en wijzigingen voorbehouden • Editie 02.02 • P/N DD092 – extract uit DC001/0102



De sensoren die in deze documentatie beschreven worden bevatten GEEN zelf-bewakende redundante opbouw die noodzakelijk is voor gebruik in toepassingen m.b.t. personenbeveiliging. Een defect of slechte werking kan zowel een geschakelde als een niet-geschakelde uitgang tot gevolg hebben. Deze producten mogen nooit gebruikt worden als sensoren voor personenbeveiliging.