

**optosensor  
retro-reflectieve sensor met polarisatiefilter  
QS30LLP**



- kabel, PVC, 2 m
- beschermingsgraad IP67
- compacte bouwvorm
- rechthoekig
- LED rondom zichtbaar
- reflector BRT-36X40BM meegeleverd
- zelfklevende reflectorfolie BRT-TVHG-2X2 meegeleverd
- max. functiereserve-instelling voor hoge reikwijdte
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- bipolaire schakeluitgang
- licht- of donkerschakelend

<b>Type</b>	QS30LLP
<b>Ident no.</b>	3002993

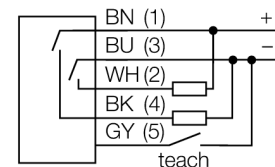
<b>Systeemuitvoering</b>	retro-reflectieve lasersensoren (triangulatie) met polarisatiefilter
Lichtsoort	rood
Golflengte	650 nm
Laserklasse	▲ 1
Straaldiameter	3 mm
Reikwijdte	200...18000mm
Omgevingstemperatuur	-10...+50 °C

<b>Bedrijfsspanning</b> U <sub>s</sub>	10...30 VDC
Restriempelspanning	< 10 % U <sub>s</sub>
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 150 mA
Eigen stroomopname I <sub>o</sub>	≤ 35 mA
Kortsluitbeveiliging	ja
Ompoolbeveiliging	ja
Uitgangsfunctie	N.O.-contact, PNP/NPN
Schakelfrequentie	≤ 1000 Hz
Inschakelfoutimpulszonderdrukking	≤ 1 s

<b>Bouwvorm</b>	rechthoekig, QS30
Afmetingen	35 x 22 x 49 mm
Materiaal behuizing	kunststof, ABS, geel
Lens	kunststof, acryl
Aansluiting	Kabel, PVC
Kabellengte	2 m
Kabeldoorsnede	5x 0.5mm <sup>2</sup>
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	28Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40°C

<b>Bedrijfsspanningsindicatie</b>	LEDgroen
Schakeltoestandsindicatie	LEDgeel
Foutmelding	LEDgroenknipperend
Weergave van de functiereserve	LEDroodknipperend

**Aansluitschema**

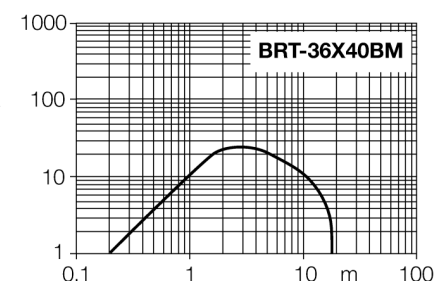


**Functieprincipe**

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.

**Reikwijdtecurve**

Functiereserve afhankelijk van de reikwijdte



optosensor  
retro-reflectieve sensor met polarisatiefilter  
QS30LLP

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Toebehoren**

Type	Ident no.		Afmetingen
SMB30A	3032723	montagebeugel, roestvast staal, voor sensoren met 30mm schroefdraad	
SMBQS30L	3002809	montagebeugel, roestvaststaal, voor bouwvorm QS30	
SMBQS30Y	3002811	beschermbehuizing, roestvaststaal, voor bouwvorm QS30	
SMBQS30YL	3072741	beschermbehuizing met beschermglas, roestvaststaal, voor bouwvorm QS30	

**Functietoebereiden**

Type	Ident no.		Afmetingen
BRT-TVHG-2X2	3057260	rechthoekige reflectorband, reflectiefactor 0.8, omgevings-temperatuur -20 ... +60 °C, 4 pagina's	