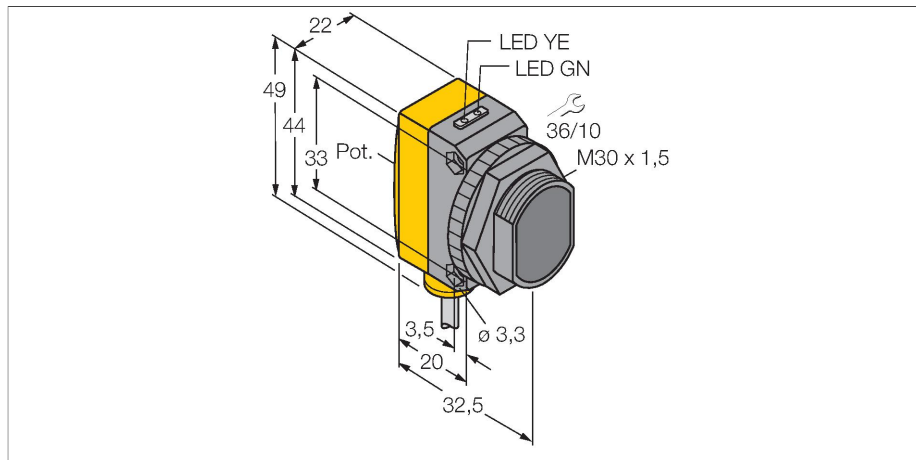


QS30LP

Opto-sensor – retro-reflectieve sensor met polarisatiefilter



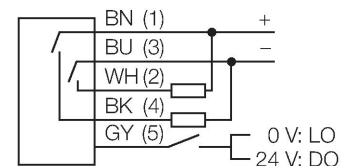
Technische gegevens

Type	QS30LP
Identnr.	3072544
Optische Gegevens	
Functie	Retro-reflectieve sensor
Bedrijfsmodus	Gepolariseerd
reflector meegeleverd:	neen
Lichtsoort	rood gepolariseerd
Golflengte	630 nm
Reikwijdte	0...8000 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Restrimpelspanning	< 10 % U _{ss}
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 150 mA
Eigen stroomopname	≤ 35 mA
Kortsluitbeveiliging	Ja
Ompoolbeveiliging	Ja
Uitgangsfunctie	N.O.-contact, PNP/NPN
Schakelfrequentie	≤ 33 Hz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 100 ms
Aanspreektijd typisch	< 2 ms
Instelmogelijkheid	Potentiometer
Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig met schroefdraad, QS30
Afmetingen	Ø 30 x 35 x 22 x 49 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, Thermoplastische kunststof, geel
Lens	kunststof, Acrylic

Kenmerken

- kabel, PVC, 2 m
- beschermingsgraad IP67
- LED rondom zichtbaar
- gevoeligheidsinstelling met potentiometer
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- bipolaire schakeluitgang
- licht- of donkerschakelend

Aansluitschema



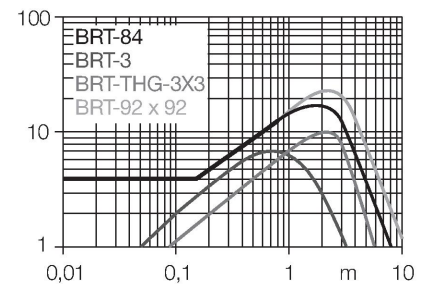
Functieprincipe

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. Nadelen zijn de kleinere reikwijdte en storingen die kunnen optreden door glanzende voorwerpen bij sensoren zonder polarisatiefilter.

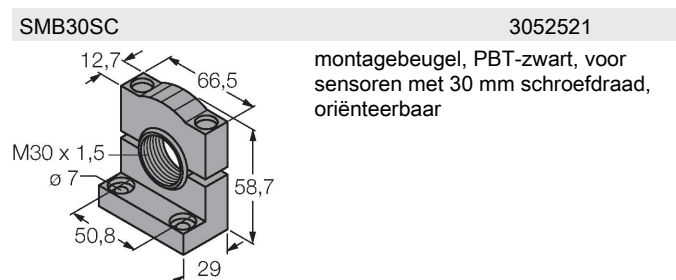
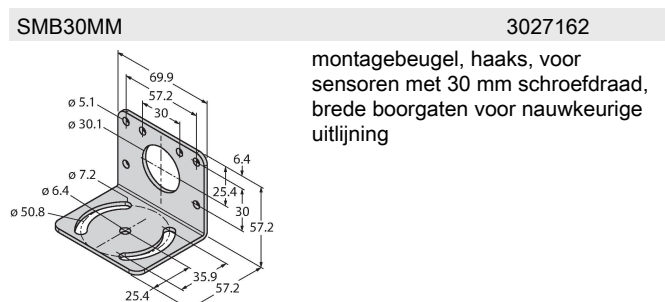
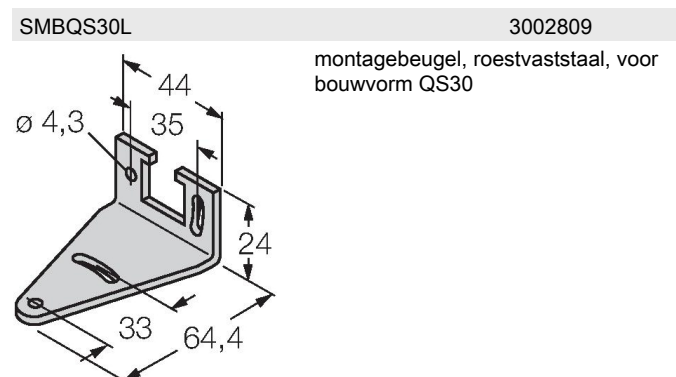
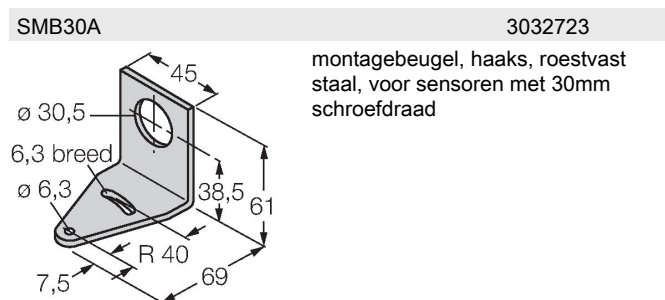
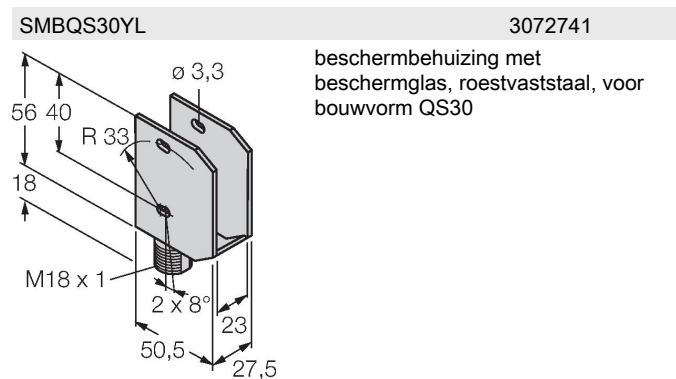
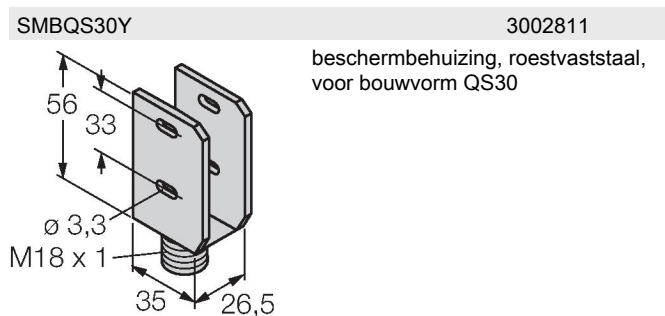
Reikwijdtecurve
Functiereserve afhankelijk van de reikwijdte

Technische gegevens

Elektrische aansluiting	Kabel, 2 m, PVC
Aantal aders	5
Aderdoorsnede	0.5 mm ²
Omgevingstemperatuur	-20...+70 °C
Beschermingsgraad	IP67
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel
Foutmelding	LED, groen, knipperend
Weergave van de functiereserve	LED, geel
Tests/certificaten	
Certificaten	CE



Toebehoren



Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	BRT-84	3058979	ronde reflector, reflectiefactor 1,4, materiaal acryl, omgevingstemperatuur -20 ... +60 °C

