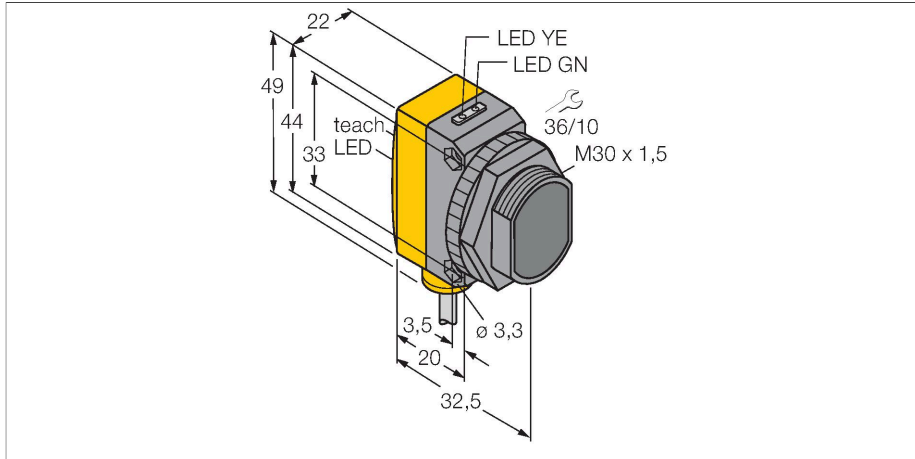


QS30LD

Opto-sensor – diffuse sensoren



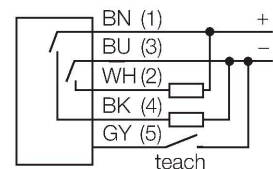
Technische gegevens

Type	QS30LD
Identnr.	3070230
Optische Gegevens	
Functie	Naderingsschakelaar
Bedrijfsmodus	Diffuus
Lichtsoort	rood
Golflengte	650 nm
Laserklasse	▲ 1
Straaldiameter	2 mm
Reikwijdte	0...400 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Restriimpelspanning	< 10 % U _{ss}
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 150 mA
Eigen stroomopname	≤ 35 mA
Kortsluitbeveiliging	Ja
Ompoolbeveiliging	Ja
Uitgangsfunctie	N.O.-contact, PNP/NPN
Schakelfrequentie	≤ 1000 Hz
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 1 s
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 1000 ms
Aansprektijd typisch	< 0.5 ms
Instelmogelijkheid	Drukknop Remote-Teach
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig met schroefdraad, QS30
Afmetingen	Ø 30 x 35 x 22 x 49 mm

Kenmerken

- kabel, PVC, 2 m
- beschermingsgraad IP67
- LED rondom zichtbaar
- teach-knop
- 8-segment bargraph
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- bipolaire schakeluitgang
- licht- of donkerschakelend

Aansluitschema



Functieprincipe

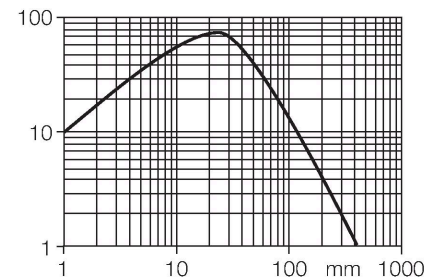
Zender en ontvanger zijn in dezelfde behuizing ondergebracht. De lichtreflectie aan een object wordt gedetecteerd en leidt tot het schakelen van de sensor. Hierbij hangt de schakelafstand in hoge mate af van het weerkaatsingsvermogen van het object.

Reikwijdtecurve

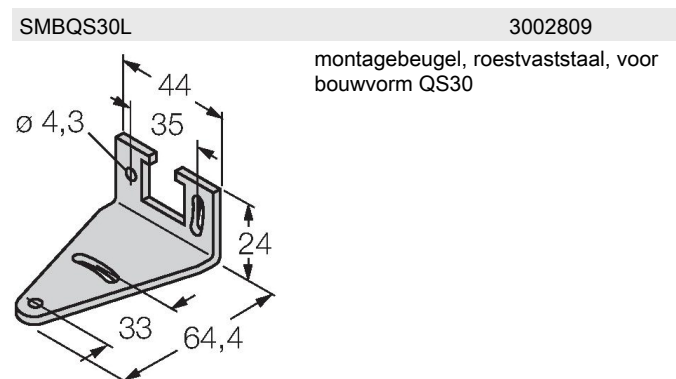
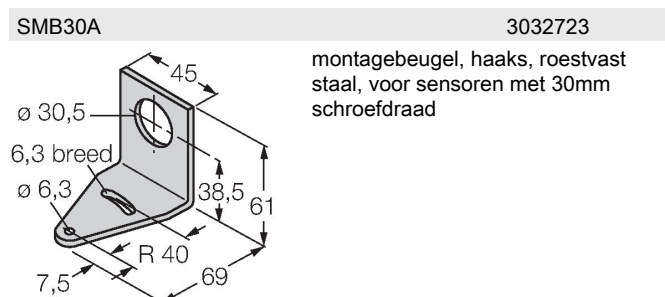
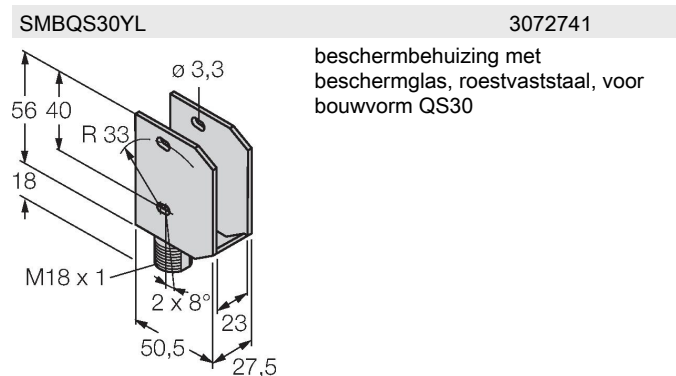
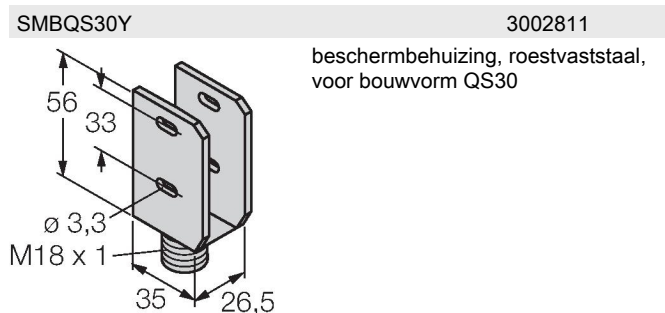
Functiereserve afhankelijk van de reikwijdte

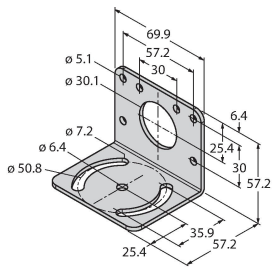
Technische gegevens

Materiaal behuizing	Kunststof, Thermoplastische kunststof, geel
Lens	kunststof, Acryl
Elektrische aansluiting	Kabel, 2 m, PVC
Aantal aders	5
Aderdoorsnede	0.5 mm ²
Omgevingstemperatuur	-10...+50 °C
Beschermingsgraad	IP67
Bijzondere kenmerken	Vasthouden/vertragen
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel
Foutmelding	LED, groen, knipperend
Weergave van de functiereserve	LED, rood, knipperend
Tests/certificaten	
MTTF	28 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certificaten	CE

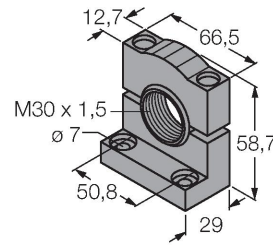


Toebehoren



SMB30MM
3027162


montagebeugel, haaks, voor
sensoren met 30 mm schroefdraad,
brede boorgaten voor nauwkeurige
uitlijning

SMB30SC
3052521


montagebeugel, PBT-zwart, voor
sensoren met 30 mm schroefdraad,
oriënteerbaar