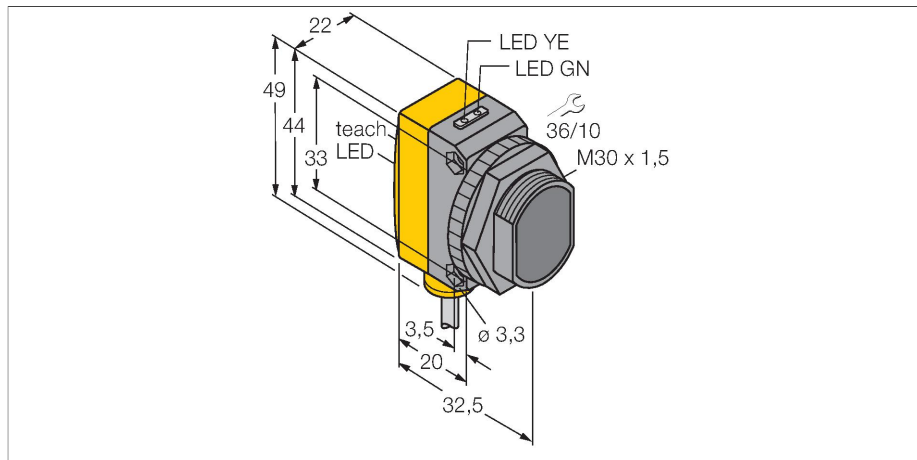


QS30EDV W/30' Opto-sensor – diffuse sensoren



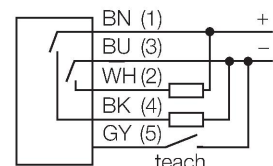
Technische gegevens

Type	QS30EDV W/30'
Identnr.	3076091
Optische Gegevens	
Functie	Naderingsschakelaar
Bedrijfsmodus	Diffuus
Lichtsoort	IR
Golflengte	660 nm
Reikwijdte	2...1400 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
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 250 ms
Aansprektijd typisch	< 0.3 ms
Instelmogelijkheid	Drukknop Remote-Teach
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig met schroefdraad, QS30
Afmetingen	Ø 30 x 35 x 22 x 49 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, Thermoplastische kunststof, geel
Lens	kunststof, Acrylic
Elektrische aansluiting	Kabel, 9 m, PVC
Aantal aders	5

Kenmerken

- kabel, PVC, 9 m
- beschermingsgraad IP67
- LED rondom zichtbaar
- teach-knop
- 8-segment bargraph
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC
- bipolaire schakeluitgang
- licht- of donkerschakelend

Aansluitschema



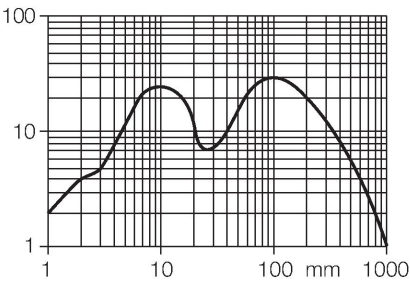
Functieprincipe

Net zoals bij retro-reflectieve sensoren zijn de zender en de ontvanger van diffuse sensoren in één behuizing ondergebracht. In tegenstelling tot de retro-reflectieve sensoren wordt geen onderbreking van de lichtstraal geanalyseerd, maar de weerskaatsing op een voorwerp. Een voorwerp wordt pas gedetecteerd wanneer dit voldoende licht naar de ontvanger weerskaatst. De schakelafstand van diffuse sensoren is in hoge mate afhankelijk van het weerskaatsingsvermogen.

Reikwijdtecurve
 Functiereserve afhankelijk van de reikwijdte

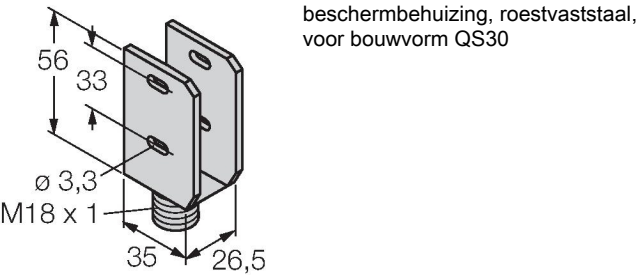
Technische gegevens

Aderdoorsnede	0.5 mm ²
Omgevingstemperatuur	-10...+55 °C
Beschermingsgraad	IP67
Bijzondere kenmerken	Vasthouden/vertragen
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel
Foutmelding	LED, groen, knipperend
Weergave van de functiereserve	Bargraph, rood, knipperend
Tests/certificaten	
MTTF	280 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Certificaten	CE



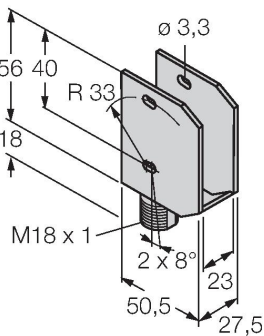
Toebehoren

SMBQS30Y 3002811



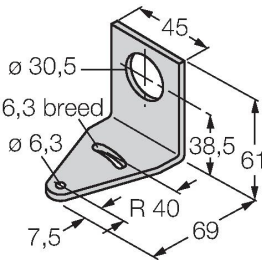
beschermbehuizing, roestvaststaal, voor bouwvorm QS30

SMBQS30YL 3072741



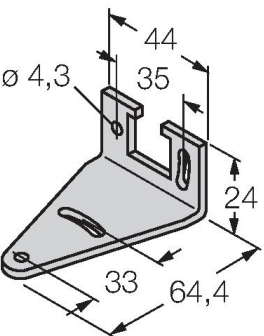
beschermbehuizing met beschermglas, roestvaststaal, voor bouwvorm QS30

SMB30A 3032723



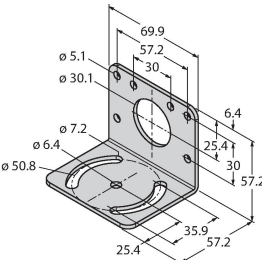
montagebeugel, haaks, roestvast staal, voor sensoren met 30mm schroefdraad

SMBQS30L 3002809



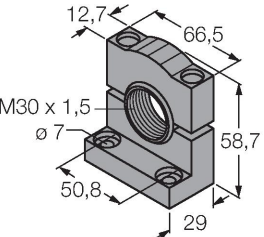
montagebeugel, roestvaststaal, voor bouwvorm QS30

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