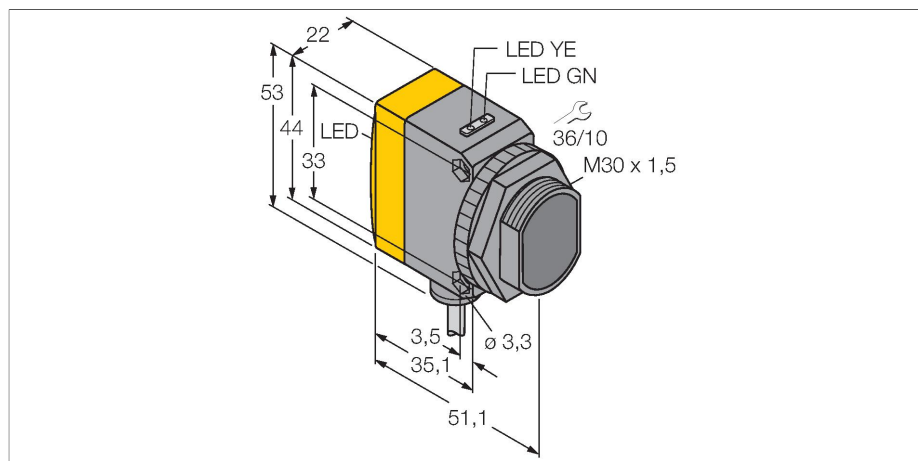


QS30EXSH2O

Opto-sensor – zender-ontvanger systeem (zender) voor de waterherkenning



Technische gegevens

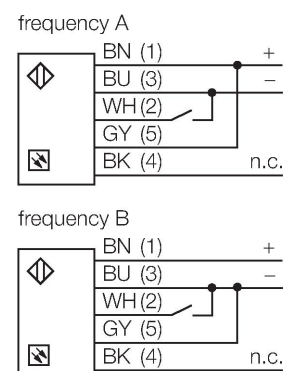
Type	QS30EXSH2O
Identnr.	3083298
Optische Gegevens	
Functie	Eenrichtingssensor
Bedrijfsmodus	Zender
Lichtsoort	IR
Golflengte	1450 nm
Reikwijdte	0...8000 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Restriimpelspanning	< 10 % U _{ss}
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 80 mA
Kortsluitbeveiliging	Ja
Ompoolbeveiliging	Ja
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 100 ms
Aanspreektijd typisch	< 10 ms
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig met schroefdraad, QS30
Afmetingen	Ø 30 x 54.3 x 22 x 53 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, Thermoplastische kunststof, geel
Lens	kunststof, Acryl
Elektrische aansluiting	Kabel, 2 m, PVC
Aantal aders	4
Aderdoorsnede	0.5 mm ²
Omgevingstemperatuur	-20...+60 °C



Kenmerken

- kabel, PVC, 2 m
- beschermingsgraad IP67
- LED rondom zichtbaar
- arbeidsfrequentie selecteerbaar ter bescherming tegen wederzijdse beïnvloeding
- zend-LED schakelbaar
- bedrijfsspanning: 10...30 VDC

Aansluitschema



Functieprincipe

Het zender-ontvanger systeem bestaat uit een zender en een ontvanger. De zender emitteert licht in het nabije IR-bereik met een golflengte van 1450 nm, die in één van absorptiegrenzen van water ligt. De hoge contrastverhouding die daaruit resulteert leidt tot een bijzonder hoge gevoeligheid bij water of waterhoudende media in vergelijking met andere transparante media.

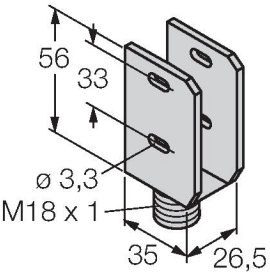
Technische gegevens

Beschermingsgraad	IP67
Bijzondere kenmerken	Gekapseld Waterdetectie
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Foutmelding	LED, groen
Weergave van de functiereserve	LED
Tests/certificaten	
Certificaten	CE

Toebehoren

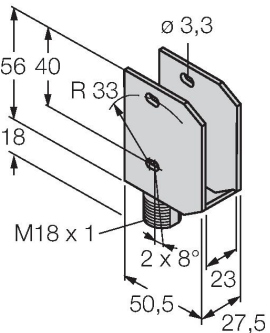
SMBQS30Y3002811

beschermbehuizing, roestvaststaal, voor bouwvorm QS30



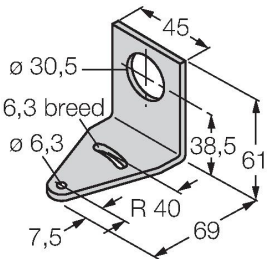
SMBQS30YL3072741

beschermbehuizing met beschermglas, roestvaststaal, voor bouwvorm QS30



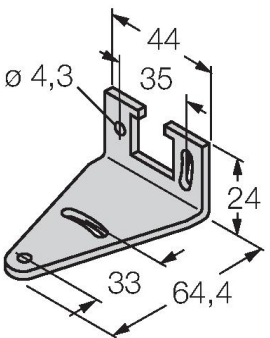
SMB30A3032723

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



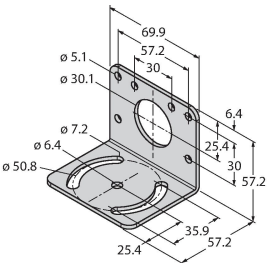
SMBQS30L3002809

montagebeugel, roestvaststaal, voor bouwvorm QS30



SMB30MM3027162

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



SMB30SC3052521

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

