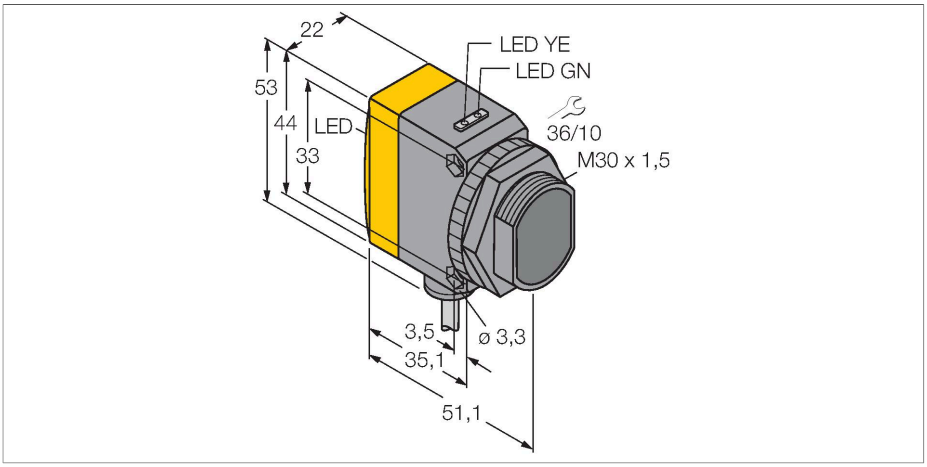
QS30EXSH2O W/30
Opto-sensor – zender-ontvanger systeem (zender) voor de waterherkenning





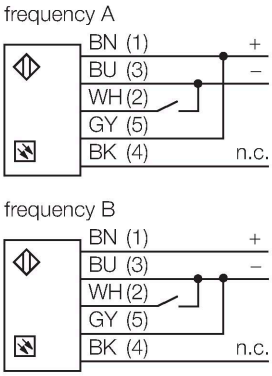
Technische gegevens

Type	QS30EXSH2O W/30
Identnr.	3083299
Optische Gegevens	
Functie	Eenrichtingssensor
Bedrijfsmodus	Zender
Lichtsoort	IR
Golflengte	1450 nm
Reikwijdte	0…8000 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10…30 VDC
Restrimpelspanning	< 10 % U_{ss}
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 100 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, Acrylic
Elektrische aansluiting	Kabel, 9 m, PVC
Aantal aders	4
Aderdoorsnede	0.5 mm^2
Omgevingstemperatuur	-20…+60 °C

Kenmerken

- kabel, PVC, 9 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.

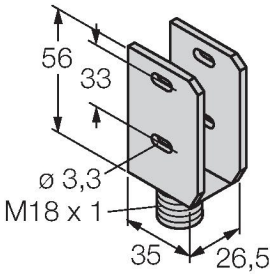
QS30EXSH2O W/30 | 19-01-2022 16-46 | Technische wijzigingen voorbehouden

Technische gegevens

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

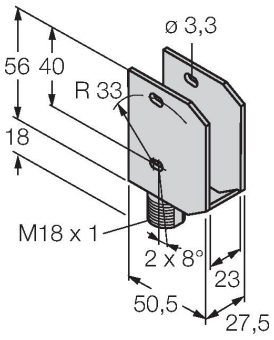
Toebehoren

SMBQS30Y 3002811



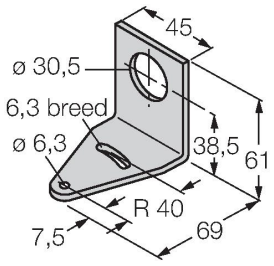
beschermbehuizing, roestvaststaal, voor bouwvorm QS30

SMBQS30YL 3072741



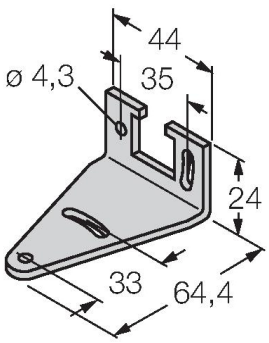
beschermbehuizing met beschermglas, roestvaststaal, voor bouwvorm QS30

SMB30A 3032723



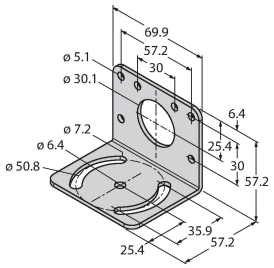
montagebeugel, haaks, roestvast staal, voor sensoren met 30mm schroefdraad

SMBQS30L 3002809



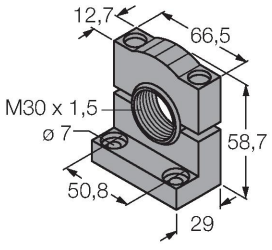
montagebeugel, roestvaststaal, voor bouwvorm QS30

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