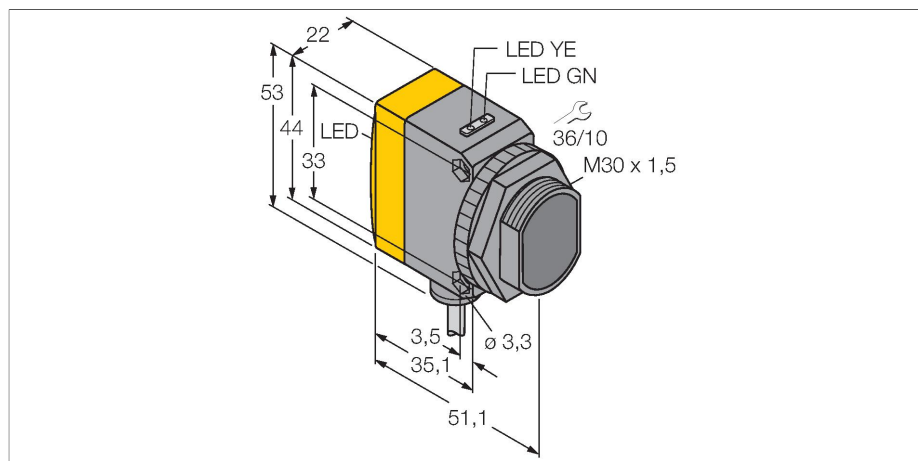


QS30EXH2O

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



Technische gegevens

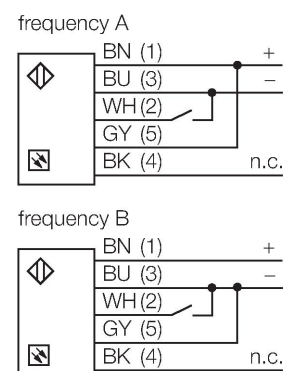
Type	QS30EXH2O
Identnr.	3079164
Optische Gegevens	
Functie	Eenrichtingssensor
Bedrijfsmodus	Zender
Lichtsoort	IR
Golflengte	1450 nm
Reikwijdte	0...4000 mm
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Restriimpelspanning	< 10 % U _{ss}
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 100 mA
Kortsluitbeveiliging	Ja
Ompoolbeveiliging	Ja
Inschakelfoutimpulsonderdrukking	≤ 100 ms
Aanspreektijd typisch	< 1 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, 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

