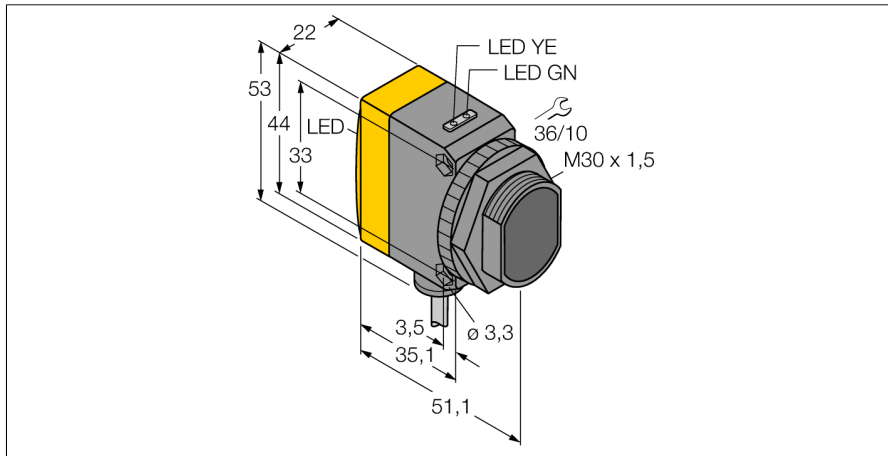


optosensor
zender-ontvanger systeem (ontvanger)
voor de waterherkenning
QS30RXH2OU



- kabel, PVC, 2 m
- beschermingsgraad IP67
- LED rondom zichtbaar
- arbeidsfrequentie selecteerbaar ter bescherming tegen wederzijdse beïnvloeding
- bedrijfsspanning: 15...30 VDC
- analoge uitgang, 0...10 V

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. De ontvanger zet de ontvangen lichtintensiteit om in een analoge uitgangssignaal van 0...10 V, waarbij 0 V overeenstemt met de niet onderbroken lichtstraal en 10 V met de geblokkeerde lichtstraal.

Type	QS30RXH2OU
Ident no.	3079179
Systeemuitvoering	zender-ontvanger systeem (ontvanger)
Reikwijdte	0...4000mm
Omgevingstemperatuur	-20...+60 °C
Bedrijfsspanning U_s	15...30 VDC
Restriempelspanning	< 10 % U_s
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 65 mA
Kortsluitbeveiliging	ja
Ompoolbeveiliging	ja
Uitgangsfunctie	analoog, analoge uitgang
Spanningsuitgang	0...10V
Lastweerstand	≥ 2000 Ω
Aanspreektijd	< 25 ms
Bouwvorm	rechthoekig, QS30
Afmetingen	54.3 x 22 x 53 mm
Materiaal behuizing	kunststof, ABS, geel
Lens	kunststof, acryl
Aansluiting	Kabel, PVC
Kabellengte	2 m
Kabeldoorsnede	5x 0.5mm ²
Beschermingsgraad	IP67
Bedrijfsspanningsindicatie	LEDgroen
Schakeltoestandsindicatie	LEDgeel
Foutmelding	LEDgroenknipperend
Weergave van de functiereserve	LEDgeelknipperend

