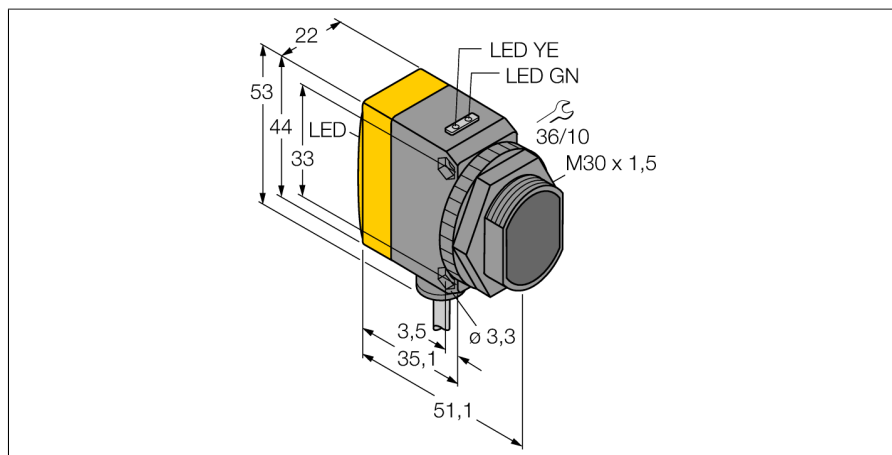


# Foto-elektrische sensor zender-ontvanger systeem (ontvanger) voor de waterherkenning QS30RXH2OU



- 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

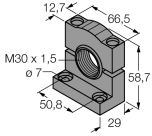
Het zender-ontvanger systeem bestaat uit een zender en een ontvanger. De zender emitteert licht in het nabije IR-bereik met een golflengte van 1450 nm, die in één van absorptiegrenzen van water ligt. De hoge contrastverhouding die daaruit resulteert leidt tot een bijzonder hoge gevoeligheid bij water 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                                  |
| Identnr.                          | 3079179                                     |
| Optische Gegevens                 |                                             |
| Functie                           | Eenrichtingssensor                          |
| Bedrijfsmodus                     | Ontvanger                                   |
| Reikwijdte                        | 0...4000 mm                                 |
| Elektrische gegevens              |                                             |
| Bedrijfsspanning $U_s$            | 10...30 VDC                                 |
| Restriimpelspanning               | < 10 % $U_s$                                |
| DC nominale bedrijfsstroom $I_s$  | ≤ 65 mA                                     |
| Kortsluitbeveiliging              | Ja                                          |
| Ompoolbeveiliging                 | Ja                                          |
| uitvoering van de analoge uitgang | 0...10 V                                    |
| Spanningsuitgang                  | 0...10 V                                    |
| Lastweerstand                     | ≥ 2000 Ω                                    |
| Inschakelfoutimpulsonderdrukking  | ≤ 100 ms                                    |
| Aanspreektijd typisch             | < 25 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                      | 5                                           |
| Aderdoorsnede                     | 0.5 mm <sup>2</sup>                         |
| Omgevingstemperatuur              | -20...+60 °C                                |
| Beschermingsgraad                 | IP67                                        |

|                                |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| Bijzondere kenmerken           | Gekapseld<br>Waterdetectie |
| Bedrijfsspanningsindicatie     | LED, groen                 |
| Schakeltoestandsindicatie      | LED, Geel                  |
| Foutmelding                    | LED, groen, knipperend     |
| Weergave van de functiereserve | Bargraph, geel, knipperend |
| Tests/certificaten             |                            |
| Certificaten                   | CE                         |



Toebehoren

| Type    | Ident no. |                                                                               | Afmetingen                                                                          |
|---------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| SMB30SC | 3052521   | montagebeugel, PBT-zwart, voor sensoren met 30 mm schroefdraad, oriënteerbaar |  |