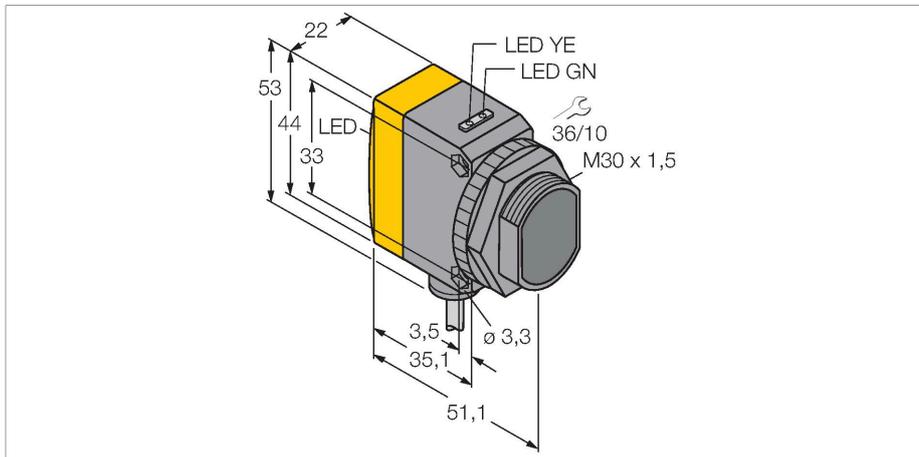


# QS30RXH2OU

Фотоэлектрический датчик – оппозитный датчик  
(излучатель/приемник)  
для детектирования воды



## Технические характеристики

Тип	QS30RXH2OU
ID №	3079179
<b>Оптические данные</b>	
Функция	Оппозитный датчик
Рабочий режим	Приемник
Диапазон	0...4000 мм
<b>Электрические параметры</b>	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	< 10 % U <sub>ss</sub>
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 65 мА
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обратной полярности	да
Выходная функция	Аналоговый выход
Тип аналогового выхода	0...10 В
Выход по напряжению	0...10 В
Соппротивление нагрузки	≥ 2000 Ом
Задержка готовности	≤ 100 мс
Время отклика типовое	< 25 мс
<b>Механические характеристики</b>	
Конструкция	Прямоугольный с резьбой, QS30
Размеры	Ø 30 x 54.3 x 22 x 53 мм
Материал корпуса	Пластмасса, Термопластичный материал, Желтый
Линза	пластмасса, Акрил
Электрическое подключение	Кабель, 2 м, ПВХ

## Свойства

- Кабельный соединитель, ПВХ, 2 м
- Степень защиты IP67
- Светодиод, видимый со всех сторон
- Во избежание перекрестных помех осуществляется выбор рабочей частоты
- Рабочее напряжение: 15...30 В =
- Аналоговый выход 0...10 В

## Принцип действия

Оппозитный датчик состоит из приемника и излучателя. Излучатель излучает свет в ИК диапазоне с длиной волны 1450 нм, который приблизительно равен границе поглощения воды. В результате большой контраст приводит к высокой чувствительности на воду или водный раствор. Приемник конвертирует интенсивность света в аналоговый сигнал 0...10 В, где 0 В отображает постоянный луч и 10 В блокировку луча.

