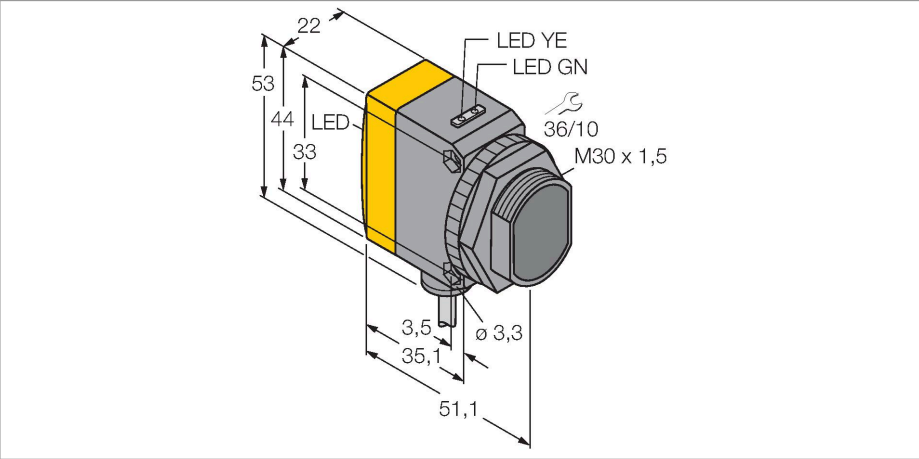


QS30ARH2O W/30

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



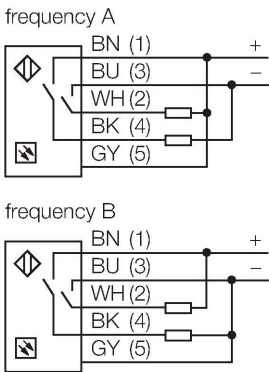
Технические характеристики

Тип	QS30ARH2O W/30
ID №	3079168
Оптические данные	
Функция	Оппозитный датчик
Рабочий режим	Приемник
Диапазон	0...2000 мм
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	< 10 % U _{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 100 мА
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обратной полярности	да
Выходная функция	НО контакт, режим "на свет", PNP/NPN
Задержка готовности	≤ 100 мс
Время отклика типовое	< 1 мс
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный с резьбой, QS30
Размеры	Ø 30 x 54.3 x 22 x 53 мм
Материал корпуса	Пластмасса, Термопластичный материал, Желтый
Линза	пластмасса, Acrylic
Электрическое подключение	Кабель, 9 м, ПВХ
Количество проводников	5
Поперечное сечение жилы	0.5 мм ²
Температура окружающей среды	-20...+60 °C

Свойства

- Кабельный соединитель, ПВХ, 9 м
- Степень защиты IP67
- Светодиод, видимый со всех сторон
- Во избежание перекрестных помех осуществляется выбор рабочей частоты
- Рабочее напряжение: 10...30 В =
- Переключающий выход, биполярный, на свет

Схема подключения



Принцип действия

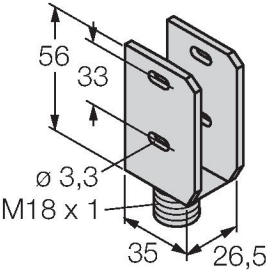
Оппозитный датчик состоит из приемника и излучателя. Излучатель излучает свет в ИК диапазоне с длиной волны 1450 нм, который приблизительно равен границе поглощения воды. В результате большой контраст приводит к высокой чувствительности на воду или водный раствор.

Технические характеристики

Степень защиты	IP67
Специальные характеристики	Обнаружение воды
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
Индикация ошибки	светодиод, зел., блики
Индикация коэффициента усиления	светодиод, желтый, блики
Испытания/сертификаты	
Approvals	CE

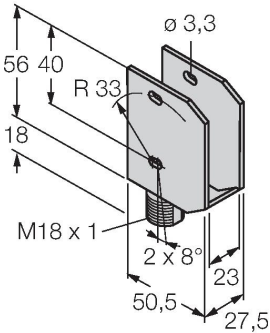
Аксессуары

SMBQS30Y3002811



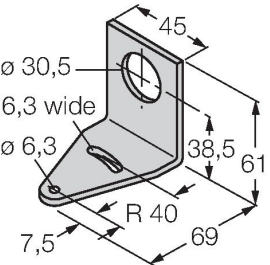
Защитный корпус, нерж. сталь, для серии QS30

SMBQS30YL3072741



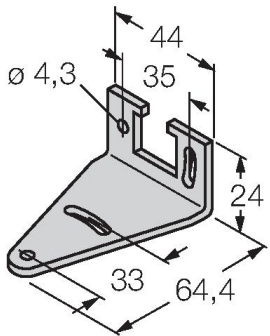
Защитный корпус с безопасной стеклянной панелью, для серии QS30

SMB30A3032723



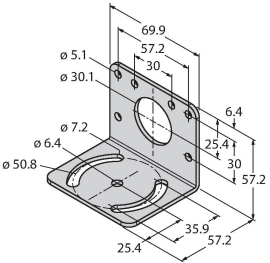
Монтажный кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 30 мм

SMBQS30L3002809



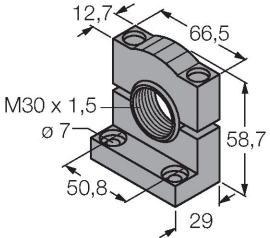
Монтажные зажимы, нерж. сталь, для серии QS30

SMB30MM3027162



Монтажный зажим, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 30 мм

SMB30SC3052521



Монтажный зажим, РВТ черн., для датчиков с резьбой 30 мм, поворотный