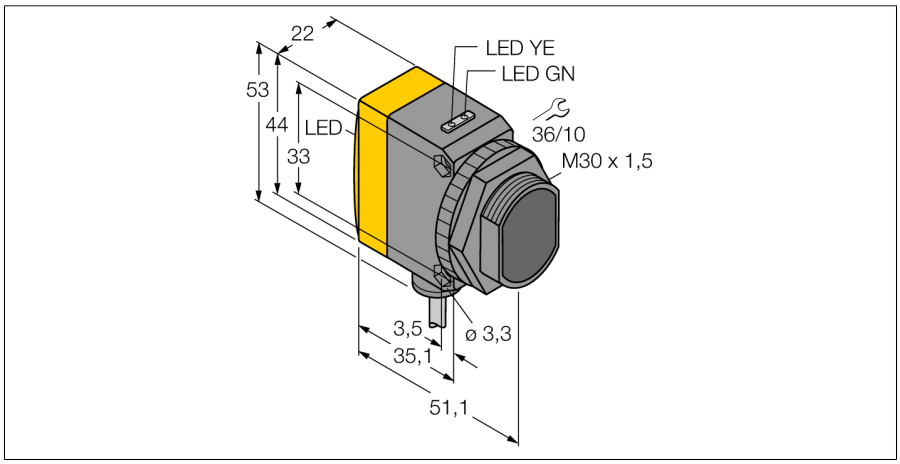
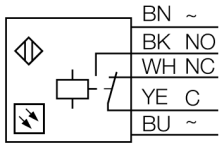
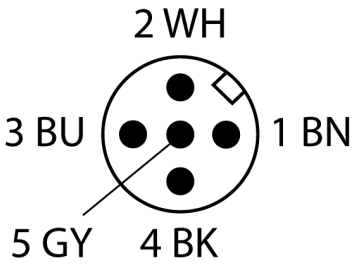
Фотоэлектрический датчик
диффузионный датчик с фиксированным подавлением фона
QS30VR3FF600QPMA16



- **Вилка кабельная M12 x 1, 5-конт., ПУР, 150 мм**
- **Степень защиты IP67**
- **Светодиод, видимый со всех сторон**
- **Рабочее напряжение: 12…250 В= или 24..250 В ~**
- **Релейный выход, перекидной контакт**

Схема подключения





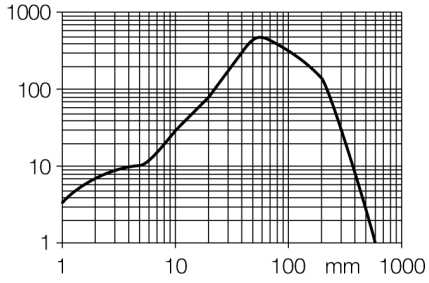
Тип	QS30VR3FF600QPMA16
Идент. №	3073077
Функция	Датчик приближения
Тип источника света	красн.
Длина волны	680 нм
Диапазон	0…600 мм
Температура окружающей среды	-20…+70 °C
Рабочее напряжение	12…250 В =
Рабочее напряжение	24…250В AC
Ток холостого хода I_0	≤ 35 мА
Выходная функция	НО/НЗ контакт, Релейный выход
Частота переключения	≤ 250 Гц
Задержка готовности	≤ 100 мс
Время отклика типовое	< 15 мс
Approvals	CE
Конструкция	Прямоугольный с резьбой, QS30
Размеры	51.5 x 22 x 44 мм
Диаметр корпуса	Ø 30 мм
Материал корпуса	Пластмасса,Термопластичный материал,Желтый
Линза	пластмасса, Acryl
Электрическое подключение	Кабель с разъемом, 1/2 дюйма, ПУР
Длина кабеля	0.15 м
Количество проводников	5
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	177лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
Индикация коэффициента усиления	светодиод, желтый, блики

Принцип действия

Диффузионные датчики с подавлением фона работают с одним излучателем и несколькими приемниками. В зависимости от положения мишени и оптической структуры датчика наибольшее количество излучения приходится на тот или иной приемник. Электроника датчика определяет, находится ли отражающий объект внутри или вне измерительного поля. Эти датчики имеют фиксированную границу выделения.

Коэфициент усиления

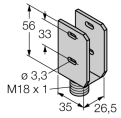
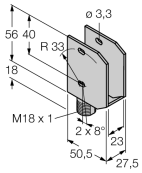
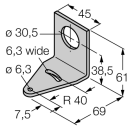
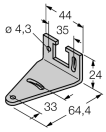
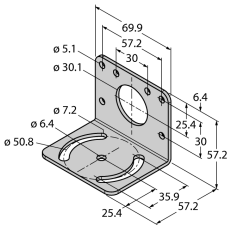
Зависимость коэффициента усиления от расстояния



Edition • 2020-11-19T16:52:00+01:00

Фотоэлектрический датчик
диффузионный датчик с фиксированным подавлением фона
QS30VR3FF600QPMA16

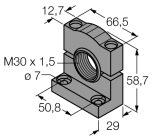
Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
SMBQS30Y	3002811	Защитный корпус, нерж. сталь, для серии QS30	
SMBQS30YL	3072741	Защитный корпус с безопасной стеклянной панелью, для серии QS30	
SMB30A	3032723	Монтажный кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 30 мм	
SMBQS30L	3002809	Монтажные зажимы, нерж. сталь, для серии QS30	
SMB30MM	3027162	Монтажный зажим, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 30 мм	

Edition • 2020-11-19T16:52:00+01:00

Фотоэлектрический датчик
диффузионный датчик с фиксированным подавлением фона
QS30VR3FF600QPMA16

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
SMB30SC	3052521	Монтажный зажим, PBT черн., для датчиков с резьбой 30 мм, поворотный	

Edition • 2020-11-19T16:52:00+01:00

Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com