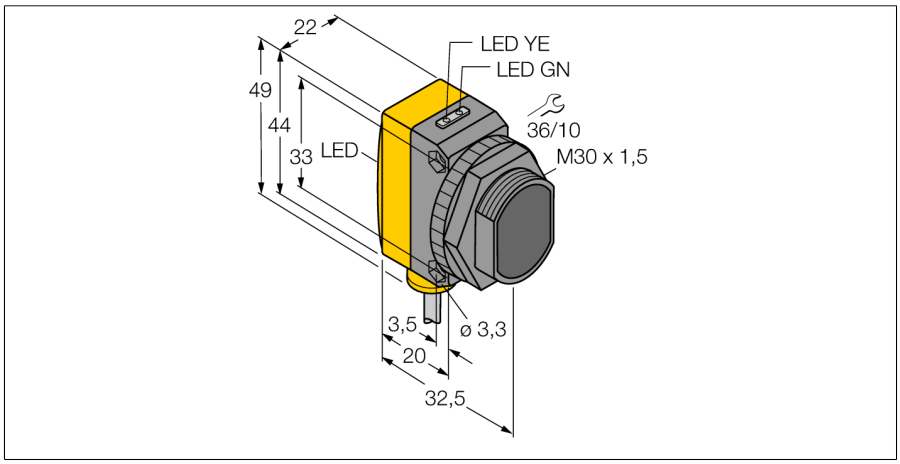
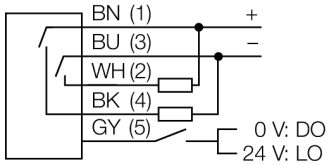
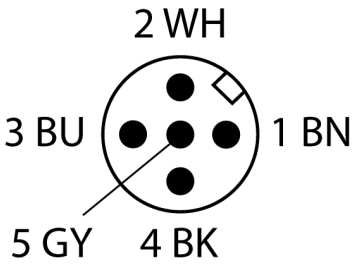
# Фотоэлектрический датчик
# диффузионный датчик с фиксированным подавлением фона
# QS30FF600QPMA




- **Вилка кабельная M12 x 1, 5-конт., ПУР, 150 мм**
- **Степень защиты IP67**
- **Светодиод, видимый со всех сторон**
- **Рабочее напряжение: 10…30 В =**
- **Переключающий выход, биполярный**
- **Светлый/Темный режим работы**

### Схема подключения




| | |
|---|---|
| **Тип** | QS30FF600QPMA |
| Идент. № | 3076927 |

| | |
|---|---|
| **Функция** | Датчик приближения |
| Тип источника света | красн. |
| Длина волны | 680 нм |
| Диапазон | 0…600 мм |
| Температура окружающей среды | -20…+70 °C |

| | |
|---|---|
| **Рабочее напряжение** | 10…30 В = |
| Остаточная пульсация | < 10 % $U_{ss}$ |
| Номинальный рабочий ток (DC) | ≤ 150 мА |
| Ток холостого хода $I_0$ | ≤ 35 мА |
| Защита от короткого замыкания | да |
| Защита от обратной полярности | да |
| Выходная функция | НО контакт, PNP/NPN |
| Частота переключения | ≤ 250 Гц |
| Задержка готовности | ≤ 100 мс |
| Время отклика типовое | < 2 мс |

| | |
|---|---|
| **Approvals** | CE |

| | |
|---|---|
| **Конструкция** | Прямоугольный с резьбой, QS30 |
| Размеры | 35 x 22 x 49 мм |
| Диаметр корпуса | Ø 30 мм |
| Материал корпуса | Пластмасса,Термопластичный материал,Желтый |
| Линза | пластмасса, Акрил |
| Электрическое подключение | Кабель с разъемом, M12 × 1, 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 |

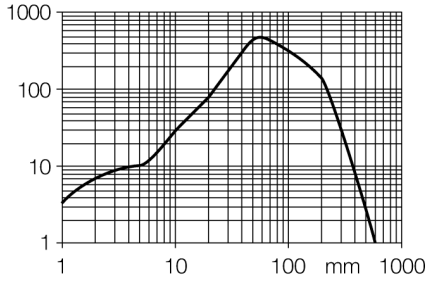
| | |
|---|---|
| **Индикатор рабочего напряжения** | светодиод, зел. |
| Индикация состояния переключения | светодиод, желтый |
| Индикация ошибки | светодиод, зел., блики |
| Индикация коэффициента усиления | светодиод, желтый |

### 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

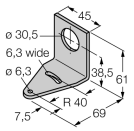
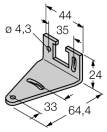
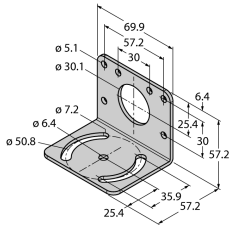
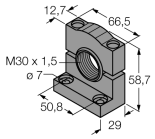



Edition • 2020-11-19T18:05:36+01:00


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

# Фотоэлектрический датчик
# диффузионный датчик с фиксированным подавлением фона
# QS30FF600QPMA

## Аксессуары

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

Edition • 2020-11-19T18:05:36+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