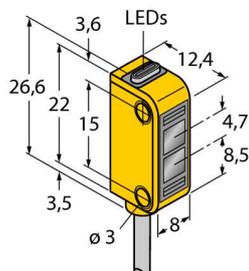


# Фотоэлектрический датчик

## Диффузионный датчик с фиксированным подавлением заднего фона

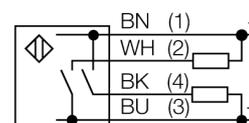
### миниатюрный датчик

#### Q12AB6FF50



- Кабельный соединитель, ПВХ, 2 м
- Степень защиты IP67
- Светодиод, видимый со всех сторон
- Индикация недостаточного сигнала
- Рабочее напряжение: 10...30 В =
- Переключающий выход, биполярный, на свет

#### Схема подключения



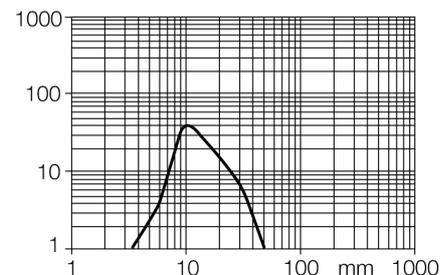
Тип	Q12AB6FF50
Идент. №	3072116
<b>Рабочий режим</b>	диффузионный датчик с фиксированным подавлением фона
Тип источника света	красн.
Длина волны	640 нм
Reichweite	3...50 мм
Температура окружающей среды	-20...+55 °C
<b>Рабочее напряжение</b>	10... 30В =
Остаточная пульсация	< 10 % U <sub>н</sub>
Номинальный постоянный рабочий ток	≤ 50 мА
Ток холостого хода I <sub>0</sub>	≤ 20 мА
Защита от короткого замыкания	да
обратной полярн.	да
Выходная функция	Н.О., срабатывание на свет, PNP/NPN
Частота переключения	≤ 700 Гц
Задержка готовности	≤ 120 мс
<b>Approvals</b>	CE, cURus
для задач безопасности	нет
<b>Конструкция</b>	прямоугольный, Q12
Размеры	12.4мм x 8мм x 26.6 мм
Материал корпуса	Пластмасса, Эластомеры, желтый
Линза	пластмасса, поликарбонат
Соединение	кабель, ПВХ
Длина кабеля	2 м
Поперечное сечение кабеля	4x0.34мм <sup>2</sup>
Класс защиты	IP67
MTTF	135лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
<b>Индикатор рабочего напряжения</b>	светодиодзел.
Индикация состояния переключения	светодиод желтый
Индикация ошибки	светодиод зел.
Индикация коэффициента усиления	светодиод желтый блики

#### Принцип действия

Излучатель и приемник встроены в один корпус. Отражение света от мишени детектируется и переключает датчик. Т.о. диапазон чувствительности датчиков сильно зависит от отражательной способности мишени.

#### Коэффициент усиления

Зависимость коэффициента усиления от расстояния



**Фотоэлектрический датчик  
Диффузионный датчик с фиксированным подавлением заднего фона  
миниатюрный датчик  
Q12AB6FF50**

**Аксессуары**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
SMBQ12A	3074341	Монтажный зажим; материал VA 1.4401, для фотоэлектрических датчиков, серии Q12	
SMBQ12T	3073722	Монтажный зажим; материал VA 1.4401, для фотоэлектрических датчиков, серии Q12	