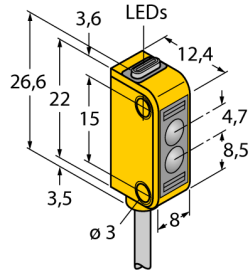


**Фотоэлектрический датчик
ретро-рефлективный датчик с поляризационным фильтром
миниатюрный датчик
Q12AB6LP**



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

Схема подключения

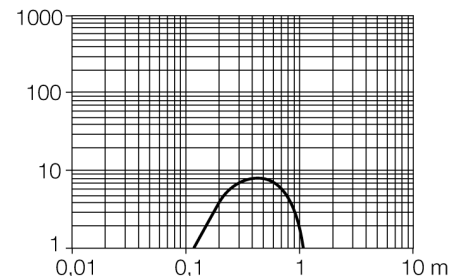


Принцип действия

Рефлективный датчик включает излучатель и приемник в одном компактном корпусе. Световой пучок от излучателя направляется на отражатель, который возвращает свет на приемник. Объект детектируется, когда он прерывает этот световой пучок. Рефлективными датчиками обладают те же преимущества, что и оппозитным датчикам (хороший контраст и высокий коэффициент усиления). Кроме того, требуется установить и присоединить только одно устройство. Недостатками являются меньшее расстояние детектирования и помехи от блестящих объектов для устройств без поляризационного фильтра.

Коэффициент усиления

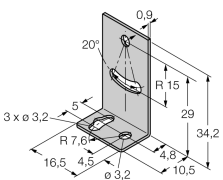
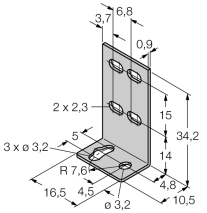
Зависимость коэффициента усиления от расстояния



Тип	Q12AB6LP
Идент. №	3072128
Функция	Ретрорефлективный датчик
Рефлектор в комплекте	нет
Тип источника света	красная поляризация
Длина волны	640 нм
Диапазон	100...1000 мм
Температура окружающей среды	-20...+55 °C
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	< 10 % U _н
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 50 мА
Ток холостого хода I ₀	≤ 20 мА
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обратной полярности	да
Выходная функция	НО контакт, режим "на свет", PNP/NPN
Частота переключения	≤ 700 Гц
Задержка готовности	≤ 120 мс
Задержка готовности	≤ 120 мс
Время отклика типовое	< 0.7 мс
Approvals	CE, cURus
Конструкция	Прямоугольный, Q12
Размеры	12.4 x 8 x 26.6 мм
Диаметр корпуса	∅ 0 мм
Материал корпуса	Пластмасса, Термопластичный материал, Желтый
Линза	стекло, Стекло
Электрическое подключение	Кабель, ПВХ
Длина кабеля	2 м
Количество проводников	3
Поперечное сечение жилы	0.34 мм ²
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	135лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
Индикация ошибки	светодиод, зел.
Индикация коэффициента усиления	светодиод, желтый, блики

**Фотоэлектрический датчик
ретро-рефлективный датчик с поляризационным фильтром
миниатюрный датчик
Q12AB6LP**

Аксессуары

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

Функциональная арматура

Наименование	Идент. №	Чертеж с размерами
BRT-60X40C	3044997	<p>Прямоугольный отражатель, коэфф. отражения 1,48, материал: акрил, окр. темп. -20...+60 °C</p> 