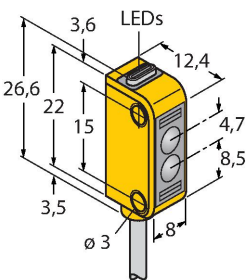


Q12AB6LP

Фотоэлектрический датчик – ретро-рефлективный датчик с поляризационным фильтром

миниатюрный датчик



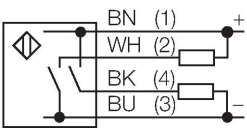
Технические характеристики

Тип	Q12AB6LP
ID №	3072128
Оптические данные	
Функция	Ретрорефлективный датчик
Рабочий режим	С поляризацией
Рефлектор в комплекте	нет
Тип источника света	красная поляризация
Длина волны	640 нм
Диапазон	100...1000 мм
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	< 10 % U _{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 50 мА
Ток холостого хода	≤ 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
Время отклика типовое	< 0.7 мс
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный, Q12
Размеры	12.4 x 8 x 26.6 мм
Материал корпуса	Пластмасса, Термопластичный материал, Желтый

Свойства

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

Схема подключения



Принцип действия

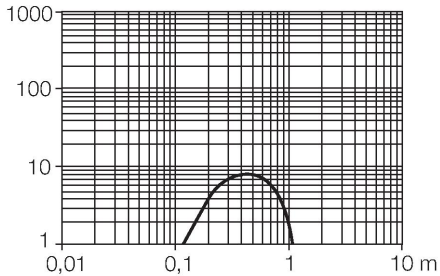
Рефлективный датчик включает излучатель и приемник в одном компактном корпусе. Световой пучок от излучателя направляется на отражатель, который возвращает свет на приемник. Объект детектируется, когда он прерывает этот световой пучок. Рефлективным датчикам присущи те же преимущества, что и оппозитным 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

Технические характеристики

Линза	стекло, Стекло
Электрическое подключение	Кабель, 2 м, ПВХ
Количество проводников	3
Поперечное сечение жилы	0.34 мм ²
Температура окружающей среды	-20...+55 °C
Степень защиты	IP67
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
Индикация ошибки	светодиод, зел.
Индикация коэффициента усиления	светодиод, желтый, блики
Испытания/сертификаты	
Средняя наработка до отказа	135 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C
Approvals	CE, cURus

Зависимость коэффициента усиления от расстояния



Аксессуары

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

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	BRT-60X40C	3044997	Прямоугольный отражатель, коэфф. отражения 1,48, материал: акрил, окр. темп. -20...+60 °C