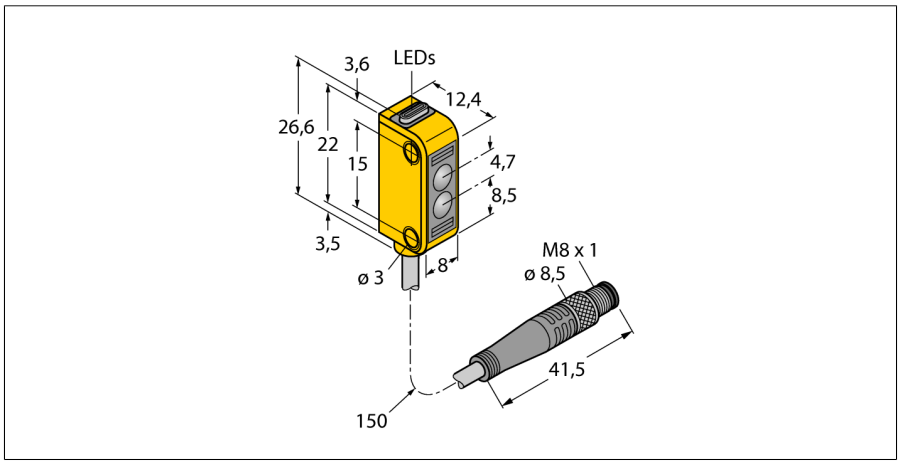
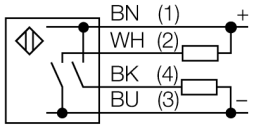
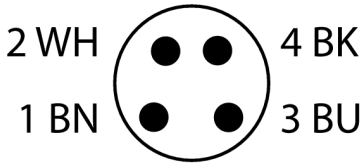
Фотоэлектрический датчик
ретро-рефлективный датчик с поляризационным фильтром
миниатюрный датчик
Q12AB6LPQ



- **Кабель, ПВХ, 150 мм, с 1 разъемом "папа" M8, 4-конт.**
- **Степень защиты IP67**
- **Светодиод, видимый со всех сторон**
- **Индикация недостаточного сигнала**
- **Стеклянная линза**
- **Рабочее напряжение: 10…30 В =**
- **Переключающий выход, биполярный, на свет**

Схема подключения





Тип	Q12AB6LPQ
Идент. №	3072129
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_{ss}
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	Ø 0 мм
Материал корпуса	Пластмасса,Термопластичный материал,Желтый
Линза	стекло, Стекло
Электрическое подключение	Кабель с разъемом, M8 × 1, ПВХ
Длина кабеля	0.15 м
Количество проводников	4
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

Принцип действия

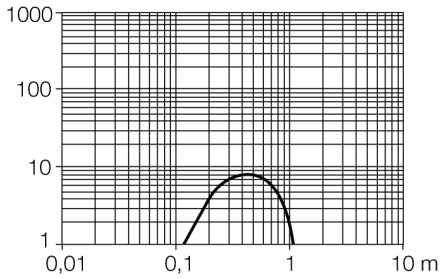
Рефлективный датчик включает излучатель и приемник в одном компактном корпусе. Световой пучок от излучателя направляется на отражатель, который возвращает свет на приемник. Объект детектируется, когда он прерывает этот световой пучок. Рефлективным датчикам присущи те же преимущества, что и оппозитным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

Зависимость коэффициента усиления от расстояния

Edition • 2020-11-19T16:31:11+01:00

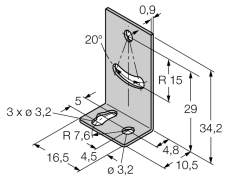
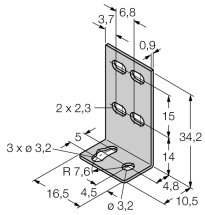
Фотоэлектрический датчик
ретро-рефлективный датчик с поляризационным фильтром
миниатюрный датчик
Q12AB6LPQ



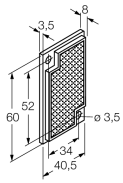
Edition • 2020-11-19T16:31:11+01:00

Фотоэлектрический датчик
ретро-рефлективный датчик с поляризационным фильтром
миниатюрный датчик
Q12AB6LPQ

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	

Функциональная арматура

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

Edition • 2020-11-19T16:31:11+01:00