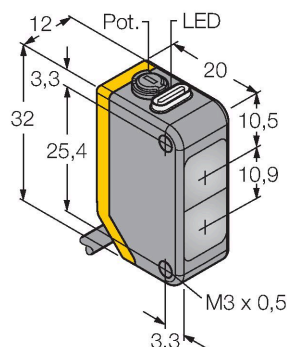


Q20PLV

Фотоэлектрический датчик – ретро-рефлективный датчик



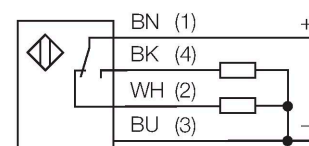
Технические характеристики

Тип	Q20PLV
ID №	3077765
Оптические данные	
Функция	Ретрорефлективный датчик
Рабочий режим	Без поляризации
Рефлектор в комплекте	нет
Тип источника света	красн.
Длина волны	645 нм
Диапазон	30...6000 мм
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	< 10 % U _{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 100 мА
Ток холостого хода	≤ 18 мА
Защита от обратной полярности	да
Выходная функция	Дополнительный контакт, PNP
Частота переключения	≤ 600 Гц
Задержка готовности	≤ 100 мс
Время отклика типовое	< 0.8 мс
Параметр настройки	Потенциометр
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный, Q20
Размеры	20 x 12 x 32 мм
Материал корпуса	Пластмасса, Термопластичный материал
Линза	пластмасса, Acrylic
Электрическое подключение	Кабель, 2 м, ПВХ

Свойства

- Кабельный соединитель, ПВХ, 2 м
- Степень защиты IP67
- Светодиод, видимый со всех сторон
- Регулировка чувствительности потенциометром
- Рабочее напряжение: 10...30 В =
- Переключающий выход PNP, НО/НЗ

Схема подключения



Принцип действия

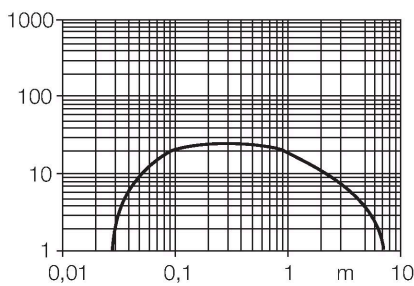
Ретро-рефлективный датчик имеет встроенный излучатель и приемник в один корпус. Световой луч излучателя направляется на рефлектор который отражает луч в приемник. Объект детектируется при прерывании луча. Ретро-рефлективные датчики обладают некоторыми преимуществами оппозитных (хороший контраст, и высокий запас по работоспособности). Кроме того, требуется установить и подключить только одно устройство. Меньшая дистанция срабатывания и чувствительность устройств без поляризационного фильтра могут быть недостатком при детектировании блестящих объектов.

Запас по работоспособности
Зависимость работоспособности от расстояния

Технические характеристики

Количество проводников	4
Поперечное сечение жилы	0.35 мм ²
Температура окружающей среды	-20...+60 °C
Степень защиты	IP67
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
Индикация ошибки	светодиод, зел., мигание
Индикация коэффициента усиления	светодиод, желтый, блики
Испытания/сертификаты	
Approvals	CE

Запас по работоспособности



Аксессуары

SMBQ20H3079041

Монтажные зажимы, нерж. сталь, прямоугольн. для Q20

SMBQ20L3079040

Монтажные зажимы, нерж. сталь, прямоугольн. для Q20

SMBQ20LV3079042

Монтажные зажимы, нерж. сталь, прямоугольн. для Q20

SMBQ20U3079043

Защитный корпус, нерж. сталь, для серии Q20

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	BRT-84	3058979	Круглый рефлектор, коэфф. отражения 1.4, материал: акрил, окр. темп. -20 ... +60 °C

