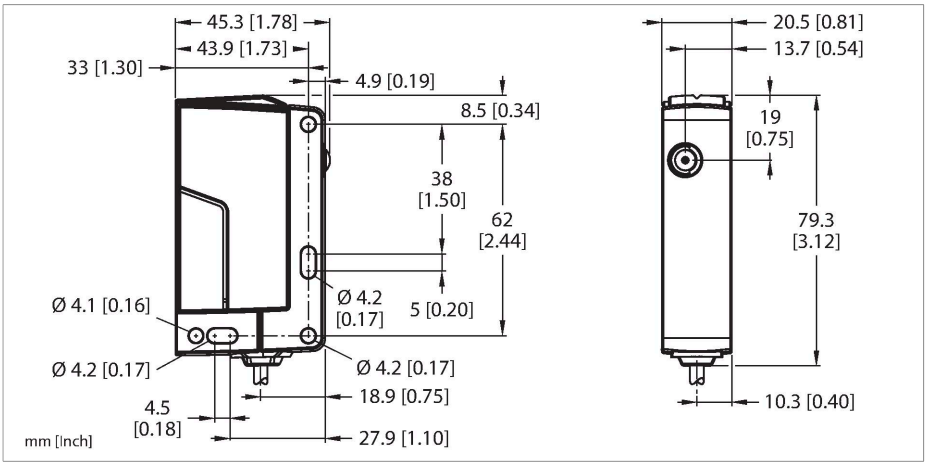
Q76E-KP-ZLVC-Q5
Фотоэлектрический датчик – Отражательный световой барьер
С широким лучом света



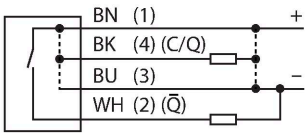
Технические характеристики

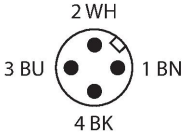
Тип	Q76E-KP-ZLVC-Q5
ID №	3808858
Оптические данные	
Функция	Ретрорефлективный датчик
Рефлектор в комплекте	нет
Тип источника света	красн.
Длина волны	620 нм
Оптическое разрешение	19 мм
Диапазон	400…4000 мм
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10…30 В =
Остаточная пульсация	< 15 % U_{ss}
Защита от обратной полярности	да
Протокол передачи данных	IO-Link
Выходная функция	Дополнительный контакт, PNP/NPN
Выход 2	пороговый выход
Частота переключения	≤ 250 Гц
Задержка готовности	≤ 300 мс
Время отклика типовое	< 2 мс
Параметр настройки	Кнопка
IO-Link	
Спецификация IO-Link	V 1.1
IO-Link Порт	Class A
Режим коммуникации	COM 2 (38.4 kBaud)

Свойства

- Класс защиты IP67/IP69
- Кабель из ПВХ 200 мм со штекерным разъемом M12 × 1, 4-конт
- Диапазон до 4 м с рефлектором BRT-92X92CB
- Сверхширокий луч света
- Рабочее напряжение: 10…30 В пост. тока
- 1 переключающий выход, PNP/NPN IO-Link
- 1 переключающий выход, работа на тем-ноту, PNP
- Сертификация ECOLAB

Схема подключения





Принцип действия

В отражательных световых барьерах излучатель и приемник встроены в один корпус. Световой луч излучателя направляется на рефлектор который отражает луч в приемник. Делается снимок объекта при прерывании луча.

Q76E-KP-ZLVC-Q5| 20-01-2022 14-42 | Технические изменения сохранены

Технические характеристики

Ширина обрабатываемых данных	16 бит
Информация о точке переключения	1 бит
Минимальное время цикла	2 мс
контакт 4	IO-Link
контакт 2	DI
Максимальная длина кабеля	20 м
Поддержка профиля	Smart Sensor Profil
Включено в SIDI GSDML	Нет
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный, Q76
Размеры	45.3 x 20.5 x 79.3 мм
Материал корпуса	Пластмасса,PC PBT
Линза	пластмасса, PMMA
Электрическое подключение	Кабель с разъемом, M12 × 1, 0.2 м
Количество проводников	4
Температура окружающей среды	-40…+60 °C
Температура хранения	-40…+70 °C
Степень защиты	IP67 IP69
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
Испытания/сертификаты	
Сертификаты	ECOLAB
Сертификаты	CE cULus

Ретро-рефлективные датчики обладают некоторыми преимуществами оппозитных, такими как хороший контраст и высокий запас по работоспособности. Кроме того, требуется установить и подключить только одно устройство. Устройства без поляризационного фильтра обладают меньшим диапазон чувствительности и больше подвержены помехам, вызванным блестящими объектами.
Серия Q76 характеризуется сверхширокимлучом света, который обеспечивает надежное обнаружение краев объектов нестандартной формы. Различные настройки чувствительности облегчают работу в зоне погрузки и разгрузки материалов.

Q76E-KP-ZLVC-Q5| 20-01-2022 14-42 | Технические изменения сохранены