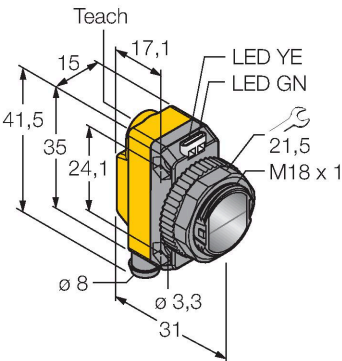


QS18EP6CV45Q7

Фотоэлектрический датчик – конвергентный датчик



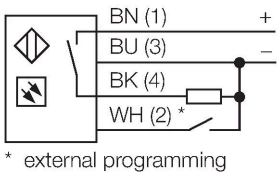
Технические характеристики

Тип	QS18EP6CV45Q7
ID №	3072001
Оптические данные	
Функция	Датчик приближения
Рабочий режим	Конвергенция
Тип источника света	красн.
Длина волны	630 нм
Фокусное расстояние	43 мм
Диапазон	43 мм
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 100 мА
Ток холостого хода	≤ 35 мА
Защита от обратной полярности	да
Выходная функция	НО контакт, PNP
Частота переключения	≤ 833 Гц
Задержка готовности	≤ 100 мс
Время отклика типовое	< 0.6 мс
Параметр настройки	Кнопка Дистанционное обучение
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный с резьбой, QS18
Размеры	Ø 18 x 31 x 15 x 35 мм
Материал корпуса	Пластмасса, ABS
Линза	пластмасса, PMMA
Электрическое подключение	Разъем, M8 x 1, ПВХ
Количество проводников	4

Свойства

- Вилка, M8 x 1, 4-конт.
- Степень защиты IP67
- Светодиод, видимый со всех сторон
- Регулировка чувствительности при помощи кнопки обучения
- Рабочее напряжение: 10...30 В =
- Переключающий выход PNP
- Светлый/Темный режим работы

Схема подключения



Принцип действия

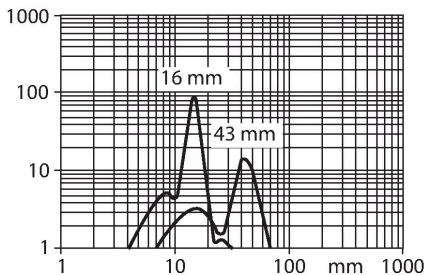
Конвергентные датчики оборудованы линзой напротив приемного диода, которая обеспечивает малую фокусную точку на определенном расстоянии от датчика. Принцип близок к диффузионным датчикам: обрабатывается свет отраженный от объекта. Конвергентные датчики идеальны для детектирования миниатюрных объектов или цветных меток, контроля кромки или положения прозрачных объектов. Объект должен всегда находиться внутри диапазона фокуса датчика. Глубина фокуса определяется как область до или после точки фокусировки где детектируется

Технические характеристики

Температура окружающей среды	-20...+70 °C
Степень защиты	IP67
Специальные характеристики	сохранить/отложить
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
Индикация ошибки	светодиод, зел., блики
Индикация коэффициента усиления	светодиод
Авария	светодиод желтый блики
Испытания/сертификаты	
Approvals	CE, cURus

объект. Базируясь на интенсивности света сконцентрированного в фокусной точке, конвергентные датчики способны детектировать объекты с низкой отражающей способностью.

Запас по работоспособности
Зависимость работоспособности от расстояния



Аксессуары

SMB18A3033200

Кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 18 мм

SMB18AFAM103012558

Монтажный кронштейн, VA 1.4401, для резьбы M10 x 1.5, длина резьбы 18 мм

SMBQS18A3069721

Кронштейн, нерж. сталь, для резьбы 18 мм

SMB18SF3052519

Монтажный зажим, PBT черн., для датчиков с резьбой 18 мм, поворотный

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
М8 x 1 9.6 9 33.5 50 L	PKG4M-2/TEL	6625061	Соединительный кабель, "мама" M8, прямой, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	PKW4M-2/TEL	6625067	Соединительный кабель, "мама" M8, угловой, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com