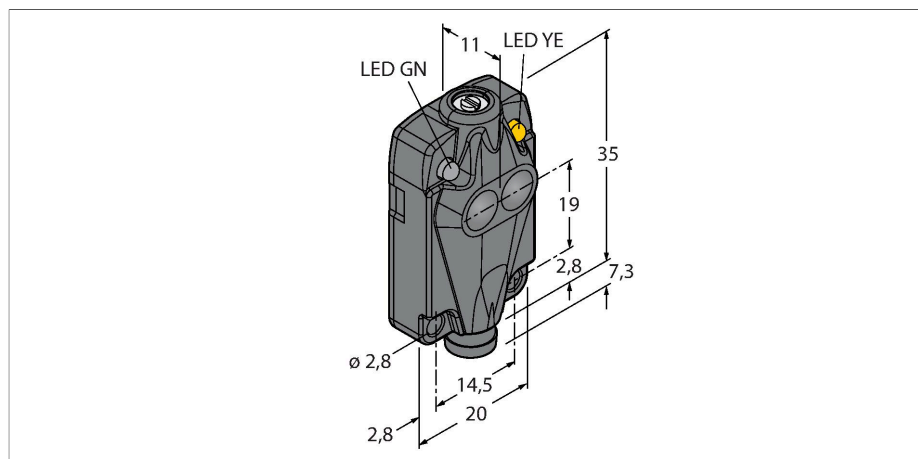


Q10RP6DQ

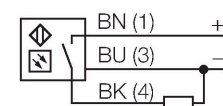
Фотоэлектрический датчик – диффузионный датчик миниатюрный датчик



Свойства

- Разъем "папа", M8x1, 3-контактн.
- Степень защиты IP67
- Стеклаянная линза
- Рабочее напряжение: 10...30 В =
- Переключающий выход PNP, темный режим

Схема подключения



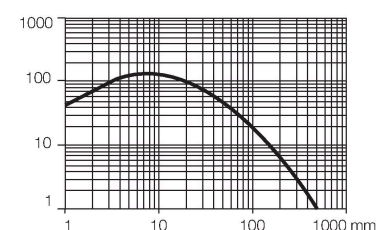
Технические характеристики

Тип	Q10RP6DQ
ID №	3044864
Оптические данные	
Функция	Датчик приближения
Рабочий режим	рассеянный
Тип источника света	ИК
Длина волны	880 нм
Диапазон	1...500 мм
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	< 10 % U _{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 150 мА
Ток холостого хода	≤ 20 мА
Защита от короткого замыкания	да / Циклический
Защита от обратной полярности	да
Выходная функция	НО контакт, темный режим, PNP
Частота переключения	0.15 кГц
Задержка готовности	≤ 100 мс
Время отклика типовое	< 3 мс
Размыкание при превышении тока	> 220 мА
Параметр настройки	Потенциометр
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный, Q10
Размеры	42.4 x 20 x 10 мм
Материал корпуса	Пластмасса, Термопластичный материал, Черный

Принцип действия

Как и ретро-рефлективный датчик, диффузионный датчик также включает в себя излучатель и приемник в едином корпусе. Диффузионный датчик детектирует не прерывание луча, а его отражение от объекта. Объект детектируется в случае достаточного количества отраженного света обратно в приемник. Таким образом дистанция переключения диффузионного датчика значительно зависит от отражательной способности объекта.

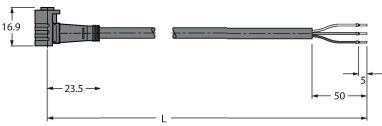
Запас по работоспособности
Зависимость работоспособности от расстояния



Технические характеристики

Линза	стекло, Стекло
Электрическое подключение	Разъем, M8 × 1, ПВХ
Количество проводников	3
Температура окружающей среды	-40...+70 °C
Степень защиты	IP67
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
Индикация ошибки	светодиод, зел., Flashing
Индикация коэффициента усиления	светодиод, зеленый
Авария	светодиод желтый Flashing
Испытания/сертификаты	

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	PKW3Z-2/TEL	6627504	Соединительный кабель, Ø 8 мм розетка, угловая, 3-конт., защелкивающаяся с защитой от случайного отсоединения, длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com