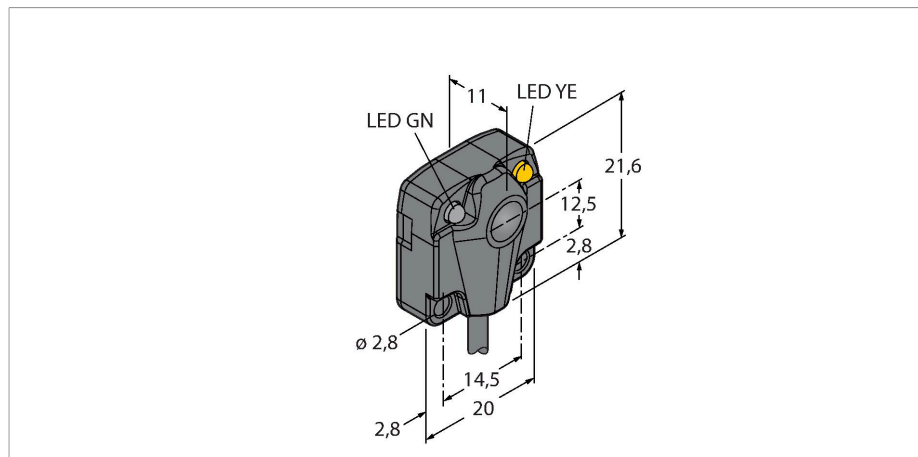


RO1.8M-Q10F-AP6X2

Фотоэлектрический датчик – Оппозитный датчик (приемник)

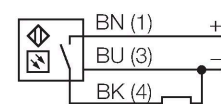
Миниатюрный датчик



Свойства

- Кабель, 2 м
- Степень защиты IP67
- Стеклолинза
- Рабочее напряжение: 10...30 В=
- PNP/NPN дискретный выход, включается на свет

Схема подключения



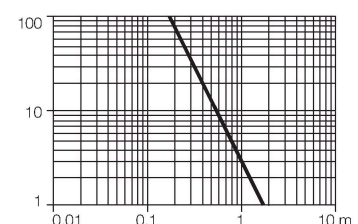
Технические характеристики

Тип	RO1.8M-Q10F-AP6X2
ID №	7700476
Тип источника света	ИК
Длина волны	880 нм
Диапазон	0...1800 мм
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	< 10 % U _{ss}
Ток холостого хода	≤ 15 мА
Защита от короткого замыкания	да / Циклический
Защита от обратной полярности	да
Выходная функция	НО контакт, режим "на свет", PNP
Частота переключения	0.083 кГц
Размыкание при превышении тока	> 220 мА
Конструкция	Прямоугольный
Размеры	21.6 x 20 x 10 мм
Материал корпуса	Пластмасса, ABS, Черный
Линза	стекло
Электрическое подключение	Кабель, 2 м
Количество проводников	3
Поперечное сечение жилы	0.8 мм ²
Температура окружающей среды	-40...+70 °С
Степень защиты	IP67
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
Индикация ошибки	светодиод, зел., мигающий

Принцип действия

Оппозитные датчики состоят из излучателя и приемника. Они устанавливаются друг напротив друга, причем излучаемый свет направляется напрямую в приемник. Когда объект прерывает или ослабляет световой луч, датчик переключается. Оппозитные датчики обнаруживают непрозрачные объекты надёжнее любых других фотоэлектрических датчиков. Сильный контраст "свет/темнота" и очень высокий коэффициент запаса типичны для этого режима работы и позволяют работу на больших дистанциях и в тяжёлых условиях.

Характеристика коэффициента запаса
Коэффициент запаса в зависимости от дистанции



Технические характеристики

Индикация коэффициента усиления	светодиод, зеленый
Авария	светодиод желтый мигающий