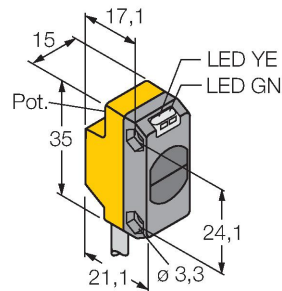


QS18VP6RB W/30

Фотоэлектрический датчик – оппозитный датчик
(излучатель/приемник)



Технические характеристики

Тип	QS18VP6RB W/30
ID №	3061674
Оптические данные	
Функция	Оппозитный датчик
Рабочий режим	Приемник
Диапазон	0...3000 мм
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	< 10 % U _{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 100 мА
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обратной полярности	да
Выходная функция	НО/НЗ контакт, PNP
Токовый выход	100 мА
Частота переключения	≤ 400 Гц
Задержка готовности	≤ 100 мс
Время отклика типовое	< 0.75 мс
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный, QS18
Размеры	27.7 x 15 x 35 мм
Материал корпуса	Пластмасса, ABS
Линза	пластмасса, Acrylic
Электрическое подключение	Кабель, 9 м, ПВХ
Количество проводников	4
Поперечное сечение жилы	0.35 мм ²
Температура окружающей среды	-20...+70 °C

Свойства

- Кабель, ПВХ, 9 м
- Степень защиты: IP67
- Светодиод, видимый со всех сторон
- Рабочее напряжение: 10...30 В =
- Переключающий выход PNP, НО/НЗ

Схема подключения



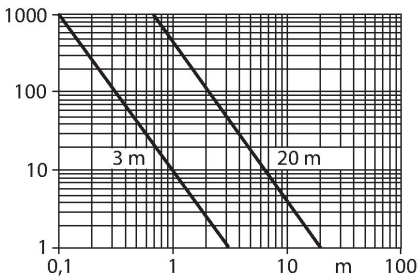
Принцип действия

Оппозитные датчики состоят из приемника и излучателя. Они установлены один напротив другого так, что свет от излучателя попадает непосредственно на приемник. Если объект прерывает или ослабляет световой поток, это вызывает переключение устройства. Оппозитные датчики являются наиболее надежными фотоэлектрическими датчиками для детектирования непрозрачных мишеней. Прекрасный контраст между условиями "темно" и "светло" и очень высокий коэффициент усиления позволяет работать при больших расстояниях и в сложных условиях.

Коэффициент усиления
Зависимость коэффициента усиления от расстояния (тип 6EB/RB)

Технические характеристики

Степень защиты	IP67
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
Индикация ошибки	светодиод, зел., блики
Индикация коэффициента усиления	светодиод, желтый, блики
Испытания/сертификаты	
Средняя наработка до отказа	2952 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C
Approvals	CE, cURus



Аксессуары

SMBQS18A

3069721

Кронштейн, нерж. сталь, для резьбы 18 мм

41
21
M18 x 1
24,9
19,4

SMBQS18AF

3067467

Кронштейн, нерж. сталь, для резьбы 18 мм

27,6
12,7
20,3
31,8
15,2
3
4,32