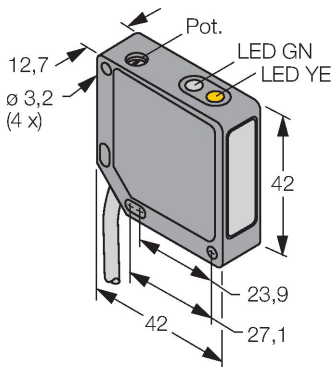


QM42VN6R

Фотоэлектрический датчик – оппозитный датчик (излучатель/приемник)



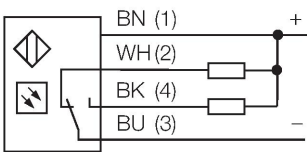
Технические характеристики

Тип	QM42VN6R
ID №	3044337
Оптические данные	
Функция	Оппозитный датчик
Рабочий режим	Приемник
Длина волны	880 нм
Диапазон	0...10000 мм
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	< 10 % U _{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 100 мА
Ток холостого хода	≤ 30 мА
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обратной полярности	да
Выходная функция	НО/НЗ контакт, NPN
Частота переключения	≤ 500 Гц
Задержка готовности	≤ 100 мс
Время отклика типовое	< 1 мс
Размыкание при превышении тока	> 150 мА
Параметр настройки	Потенциометр
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный, QM42
Размеры	42 x 12.7 x 42 мм
Материал корпуса	Металл, Цинковый сплав, литье под давлением, Черный
Линза	пластмасса, Акрил
Электрическое подключение	Кабель, 2 м, ПВХ

Свойства

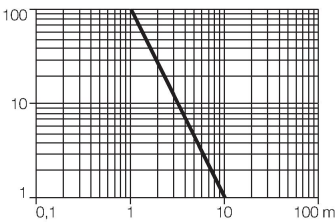
- Кабель, ПВХ, 2 м, 4-проводной
- Металлический корпус, ZN, черн.
- Степень защиты IP67
- Регулировка чувствительности потенциометром
- Рабочее напряжение 10...30 В DC
- Переключающий выход NPN
- Светлый/темный режим

Схема подключения



Принцип действия

Оппозитные датчики состоят из излучателя и приемника. Они установлены один напротив другого так, что свет от излучателя попадает непосредственно на приемник. Датчик переключается в случае прерывания или ослабления светового луча. Оппозитные датчики являются наиболее надежными фотоэлектрическими датчиками для детектирования непрозрачных мишеней. Прекрасный контраст между условиями "темно" и "светло" и чрезвычайно высокий коэффициент усиления типичны для этих устройств, что позволяет им работать при больших расстояниях и в сложных условиях. Коэффициент усиления Зависимость коэффициента усиления от расстояния

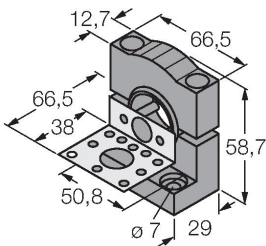


Технические характеристики

Количество проводников	4
Поперечное сечение жилы	0.5 мм ²
Температура окружающей среды	-20...+70 °C
Степень защиты	IP67
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

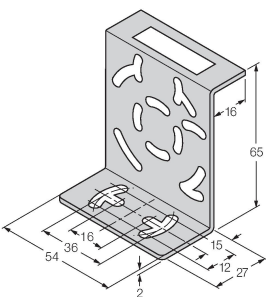
Аксессуары

SMB30SK 3052523



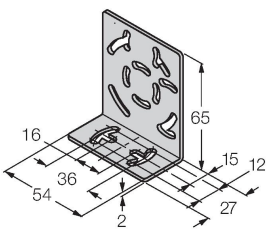
Монтажный кронштейн, ПБТ
черный, с монтажной пластиной,
нерж. сталь, для корпусов с
резьбой 18 мм, QM42/QMT42

SMB46S 3048748



Монтажные зажимы, нерж. сталь,
для серии QS18, QS30, MINI-BEAM,
QM42/QMT42

SMB46L 3048747



Монтажный кронштейн, нерж.
сталь, для серии QS18, QS30, MINI-
BEAM, QM42/QMT42