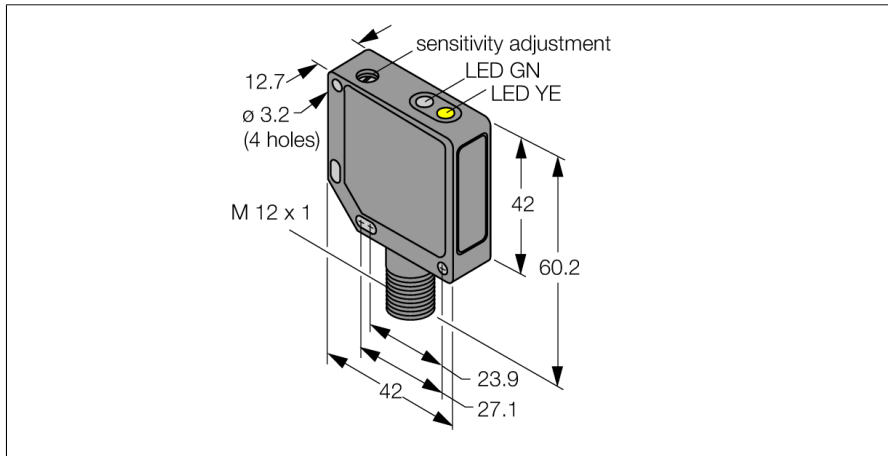
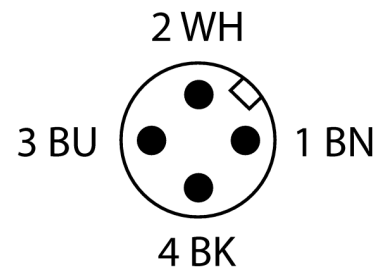
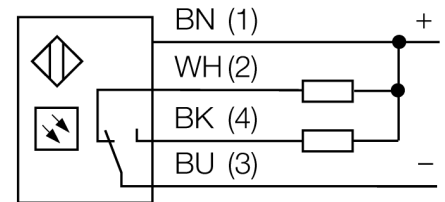


Фотоэлектрический датчик оппозитный датчик (излучатель/приемник) QM42VN6RQ



- Разъем "папа", M12 x 1, 4-конт.
- Металлический корпус, ZN, черн.
- Степень защиты IP67
- Регулировка чувствительности потенциометром
- Рабочее напряжение 10...30 В DC
- Переключающий выход NPN
- Светлый/темный режим

Схема подключения

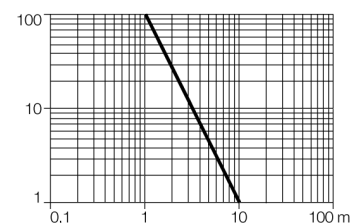


Принцип действия

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



Тип	QM42VN6RQ
Идент. №	3044339
Функция	Оппозитный датчик
Длина волны	880 нм
Диапазон	0...10000 мм
Температура окружающей среды	-20...+70 °C
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	< 10 % U _н
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 100 мА
Ток холостого хода I ₀	≤ 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
Задержка готовности	≤ 100 мс
Время отклика типовое	< 1 мс
Размыкание при превышении тока	> 150 мА
Approvals	CE, cURus
Конструкция	Прямоугольный, QM42
Размеры	42 x 12.7 x 60.2 мм
Диаметр корпуса	Ø 0 мм
Материал корпуса	Металл, Цинковый сплав, литье под давлением, Черный
Линза	пластмасса, акрил
Электрическое подключение	Разъем, M12 x 1, ПВХ
Количество проводников	4
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

**Фотоэлектрический датчик
оппозитный датчик (излучатель/приемник)
QM42VN6RQ**

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
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	