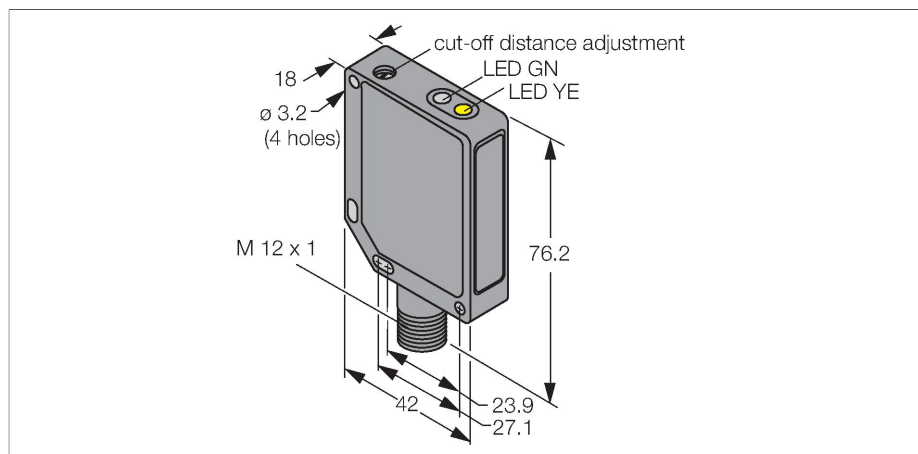


QMT42VN6AFV400Q

Фотоэлектрический датчик – диффузионный датчик с фиксированным подавлением фона



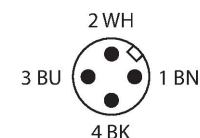
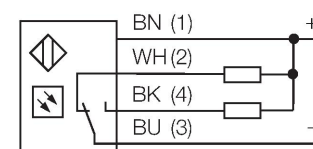
Технические характеристики

Тип	QMT42VN6AFV400Q
ID №	3046857
Оптические данные	
Функция	Датчик приближения
Рабочий режим	Регулируемое подавление заднего фона
Тип источника света	красн.
Длина волны	680 нм
Диапазон	125...400 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, QMT42
Размеры	42 x 18 x 76.2 мм
Материал корпуса	Металл, Цинковый сплав, литье под давлением, Черненный

Свойства

- Разъем "папа", M12 x 1, 4-конт.
- Металлический корпус, ZN, черн.
- Степень защиты IP67
- Ширина сканирования, настраиваемая через потенциометр
- Рабочее напряжение 10...30 В DC
- Переключающий выход NPN
- Светлый/темный режим

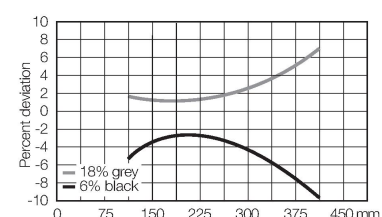
Схема подключения



Принцип действия

Диффузионные датчики с подавлением заднего фона работают с одним излучателем и несколькими приемниками. В зависимости от положения мишени и оптической структуры датчика наибольшее количество излучения приходится на тот или иной приемник. Электроника датчика определяет, находится ли отражающий объект внутри или вне измерительного поля. Эти датчики имеют настраиваемую границу выделения.

Кривая отклонения
Отклонение диапазона чувствительности

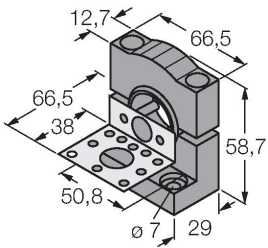


Технические характеристики

Линза	пластмасса, Акрил
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1, ПВХ
Количество проводников	4
Температура окружающей среды	-20...+55 °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

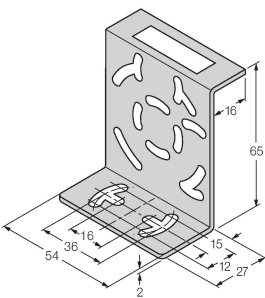
Аксессуары

SMB30SK 3052523



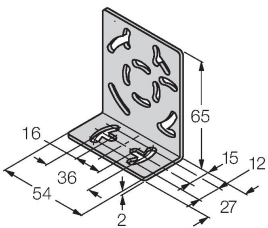
Монтажный кронштейн, ПБТ
черный, с монтажной пластиной,
нерж. сталь, для корпусов с
резьбой 18 мм, QM42/QMT42

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