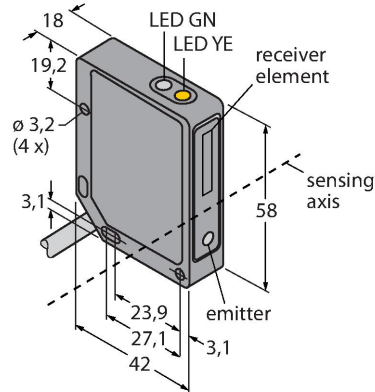


QMT42VN6AFV400 W/30

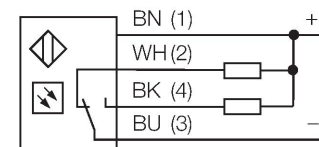
Фотоэлектрический датчик – диффузионный датчик с фиксированным подавлением фона



Свойства

- Кабель, ПВХ, 2 м, 4-проводной
- Металлический корпус, ZN, черн.
- Степень защиты IP67
- Ширина сканирования, настраиваемая через потенциометр
- Рабочее напряжение 10...30 В DC
- Переключающий выход NPN
- Светлый/темный режим

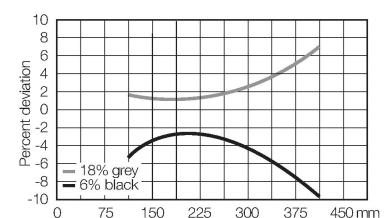
Схема подключения



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

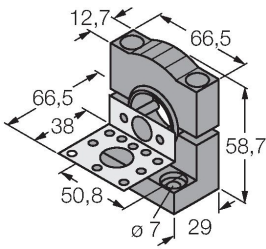
Тип	QMT42VN6AFV400 W/30
ID №	3048943
Оптические данные	
Функция	Датчик приближения
Рабочий режим	Регулируемое подавление заднего фона
Тип источника света	красн.
Длина волны	680 нм
Диапазон	125...400 мм
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	< 10 % U _{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 100 мА
Ток холостого хода	≤ 50 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 58 мм
Материал корпуса	Металл, ZN, Черный

Технические характеристики

Линза	пластмасса, акрил
Электрическое подключение	Кабель, 9 м, ПВХ
Количество проводников	4
Поперечное сечение жилы	0.5 мм ²
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

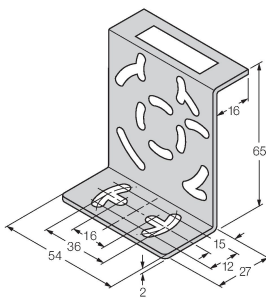
Аксессуары

SMB30SK3052523



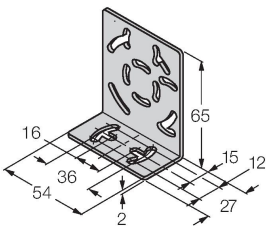
Монтажный кронштейн, ПБТ
черный, с монтажной пластиной,
нерж. сталь, для корпусов с
резьбой 18 мм, QM42/QMT42

SMB46S3048748



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

SMB46L3048747



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