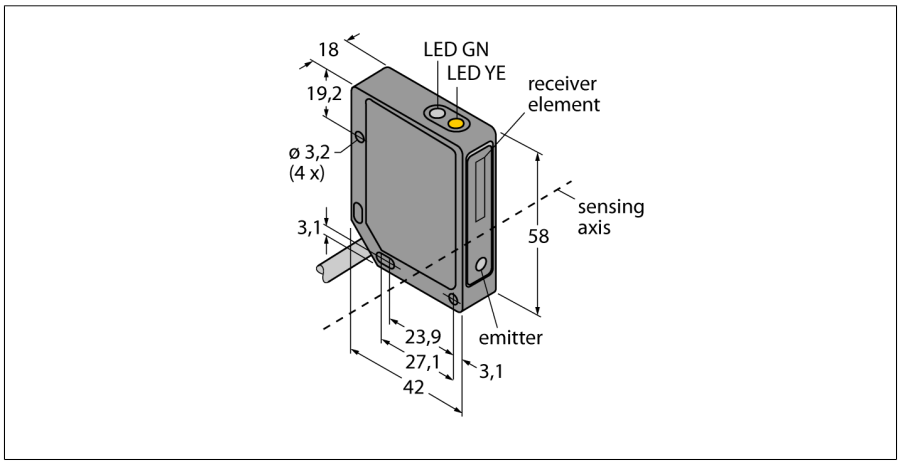
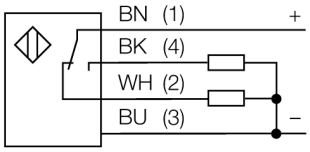
Фотоэлектрический датчик
диффузионный датчик с фиксированным подавлением фона
QMT42VP6FF750



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

Схема подключения



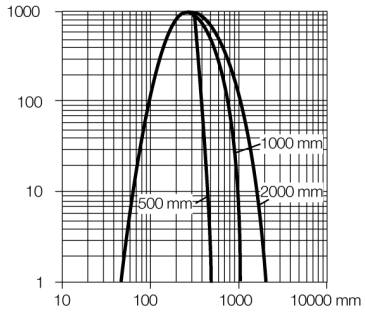
Тип	QMT42VP6FF750
Идент. №	3057540
Функция	Датчик приближения
Тип источника света	ИК
Длина волны	880 нм
Диапазон	50…750 мм
Температура окружающей среды	-20…+55 °C
Рабочее напряжение	10…30 В =
Остаточная пульсация	< 10 % U_{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 100 мА
Ток холостого хода I_0	≤ 50 мА
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обратной полярности	да
Выходная функция	НО/НЗ контакт, PNP
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, QMT42
Размеры	42 x 18 x 58 мм
Диаметр корпуса	Ø 0 мм
Материал корпуса	Металл,Цинковый сплав, литье под давлением,Черненый
Линза	пластмасса, акрил
Электрическое подключение	Кабель, ПВХ
Длина кабеля	2 м
Количество проводников	4
Поперечное сечение жилы	0.5 мм²
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

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 фиксированную границу выделения.

Коэффициент усиления

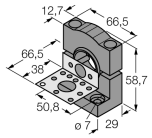
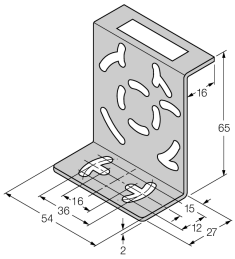
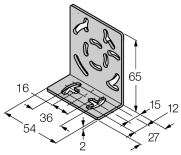
Зависимость коэффициента усиления от расстояния



Edition • 2020-11-19T14:49:19+01:00

Фотоэлектрический датчик
диффузионный датчик с фиксированным подавлением фона
QMT42VP6FF750

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	

Edition • 2020-11-19T14:49:19+01:00

 Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com