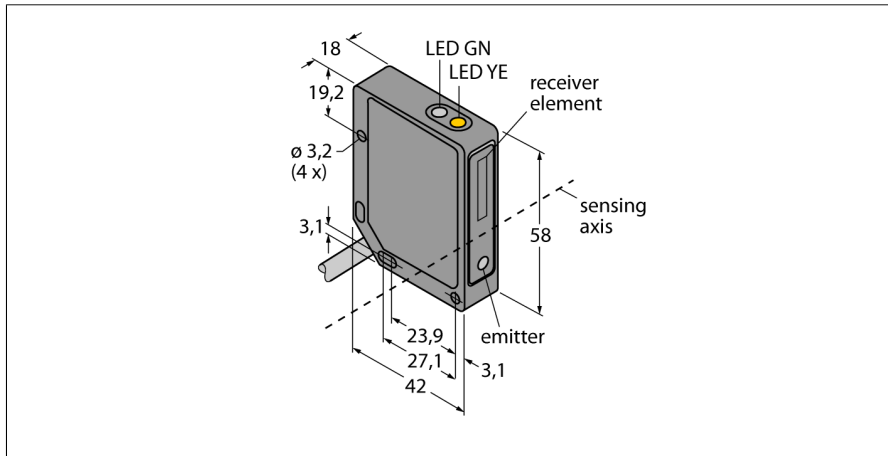
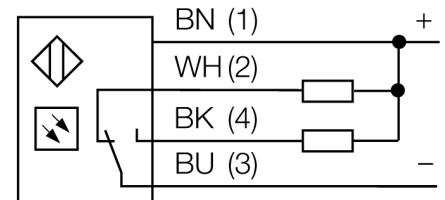


**Фотоэлектрический датчик  
диффузионный датчик  
QMT42VN6DX W/30**



- 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**

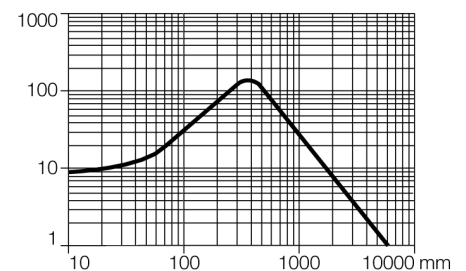


**Принцип действия**

Как и ретро-рефлективный датчик, диффузионный датчик также включает в себя излучатель и приемник в едином корпусе. Диффузионный датчик детектирует не прерывание луча, а его отражение от объекта. Объект детектируется в случае достаточного отражения количества света обратно к приемнику. Дистанция переключения диффузионного датчика значительно зависит от отражающей способности цели.

**Запас по работоспособности**

Зависимость работоспособности от расстояния



<b>Тип</b>	QMT42VN6DX W/30
Идент. №	3060879
<b>Функция</b>	Датчик приближения
Тип источника света	ИК
Длина волны	880 нм
Диапазон	10...6000 мм
Температура окружающей среды	-20...+55 °C
<b>Рабочее напряжение</b>	10...30 В =
Остаточная пульсация	< 10 % U <sub>ss</sub>
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 100 мА
Ток холостого хода I <sub>0</sub>	≤ 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
Задержка готовности	≤ 100 мс
Время отклика типовое	< 1 мс
Размыкание при превышении тока	> 150 мА
<b>Approvals</b>	CE, cURus
<b>Конструкция</b>	Прямоугольный, QMT42
Размеры	42 x 18 x 58 мм
Диаметр корпуса	∅ 0 мм
Материал корпуса	Металл, Цинковый сплав, литье под давлением, Черный
Линза	пластмасса, акрил
Электрическое подключение	Кабель, ПВХ
Длина кабеля	9 м
Количество проводников	4
Поперечное сечение жилы	0.5 мм <sup>2</sup>
Степень защиты	IP67
<b>Индикатор рабочего напряжения</b>	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
Индикация ошибки	светодиод, зел., блики
Индикация коэффициента усиления	светодиод
Авария	светодиод желтый блики

**Фотоэлектрический датчик  
диффузионный датчик  
QMT42VN6DX W/30**

**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	