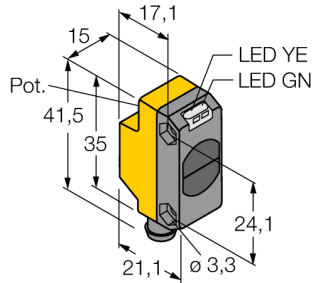
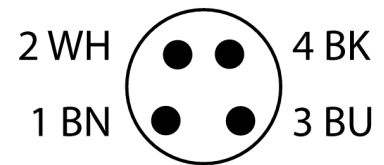
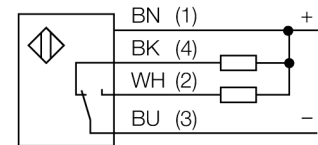


**Фотоэлектрический датчик
диффузионный датчик
QS18VN6WQ7**



- Разъем "папа", M8x1, 4-контакти.
- Степень защиты IP67
- Светодиод, видимый со всех сторон
- Регулировка чувствительности потенциометром
- Рабочее напряжение: 10...30 В =
- Переключающий выход NPN, НО/НЗ

Схема подключения

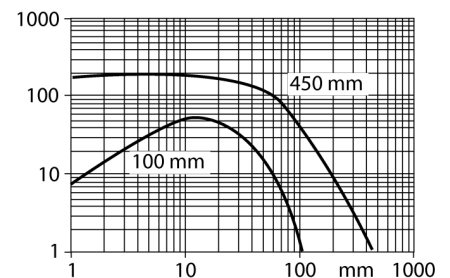


Принцип действия

Как и в рефлективных датчиках, в датчиках диффузионного типа приемник и излучатель встроены в один корпус. Однако диффузионный датчик воспринимает не прерывание пучка света, а отражение света от мишени. Мишень детектируется, если она отражает достаточно света на приемник. Чувствительность диффузионных датчиков сильно зависит от коэффициента отражения мишени.

Коэффициент усиления

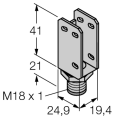
Зависимость коэффициента усиления от расстояния



Тип	QS18VN6WQ7
Идент. №	3066441
Функция	Датчик приближения
Тип источника света	ИК
Длина волны	940 нм
Диапазон	0...100 мм
Температура окружающей среды	-20...+70 °C
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	< 10 % U _{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 100 мА
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обратной полярности	да
Выходная функция	НО/НЗ контакт, NPN
Частота переключения	≤ 800 Гц
Задержка готовности	≤ 200 мс
Задержка готовности	≤ 100 мс
Время отклика типовое	< 0.6 мс
Approvals	CE, cURus
Конструкция	Прямоугольный, QS18
Размеры	21.1 x 15 x 41.5 мм
Диаметр корпуса	∅ 0 мм
Материал корпуса	Пластмасса, ABS
Линза	пластмасса, Акрил
Электрическое подключение	Разъем, M8 × 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, желтый, блики

**Фотоэлектрический датчик
диффузионный датчик
QS18VN6WQ7**

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
SMBQS18A	3069721	Кронштейн, нерж. сталь, для резьбы 18 мм	
SMBQS18AF	3067467	Кронштейн, нерж. сталь, для резьбы 18 мм	