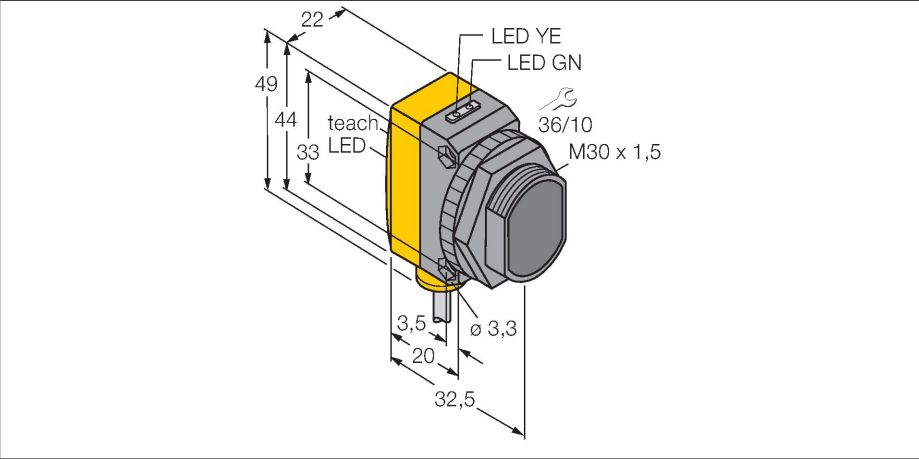


QS30EDVQPMA

Фотоэлектрический датчик – диффузионный датчик



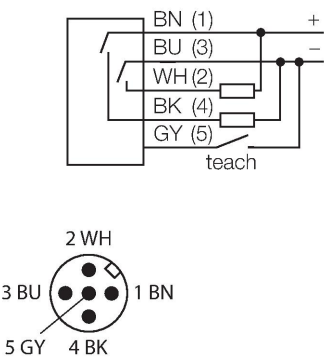
Технические характеристики

Тип	QS30EDVQPMA
ID №	3075703
Оптические данные	
Функция	Датчик приближения
Рабочий режим	рассеянный
Тип источника света	ИК
Длина волны	660 нм
Диапазон	2...1400 мм
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	< 10 % U _{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 150 мА
Ток холостого хода	≤ 35 мА
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обратной полярности	да
Выходная функция	НО контакт, PNP/NPN
Задержка готовности	≤ 250 мс
Время отклика типовое	< 0.3 мс
Параметр настройки	Кнопка Дистанционное обучение
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный с резьбой, QS30
Размеры	Ø 30 x 35 x 22 x 49 мм
Материал корпуса	Пластмасса, Термопластичный материал, Желтый
Линза	пластмасса, Акрил
Электрическое подключение	Кабель с разъемом, M12 × 1, 0.15 м, ПУР

Свойства

- Вилка кабельная M12 x 1, 5-конт., ПУР, 150 мм
- Степень защиты IP67
- Светодиод, видимый со всех сторон
- Кнопка обучения
- 8-ти сегментный индикатор
- Рабочее напряжение: 10...30 В =
- Переключающий выход, биполярный
- Светлый/Темный режим работы

Схема подключения



Принцип действия

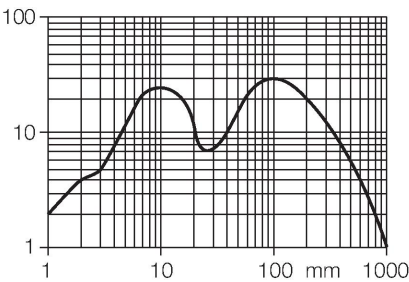
Как и в рефлективных датчиках, в датчиках диффузионного типа приемник и излучатель встроены в один корпус. Однако диффузионный датчик воспринимает не прерывание пучка света, а отражение света от мишени. Мишень детектируется, если она отражает достаточно света на приемник. Чувствительность диффузионных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

Коэффициент усиления

Технические характеристики

Количество проводников	5
Температура окружающей среды	-10...+55 °C
Степень защиты	IP67
Специальные характеристики	сохранить/отложить
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
Индикация ошибки	светодиод, зел., блики
Индикация коэффициента усиления	Столбчатая диаграмма, красный, блики
Испытания/сертификаты	
Средняя наработка до отказа	280 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C
Approvals	CE

Зависимость коэффициента усиления от расстояния



Аксессуары

SMB30A

3032723

Монтажный кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 30 мм

SMBQS30L

3002809

Монтажные зажимы, нерж. сталь, для серии QS30

SMB30MM

3027162

Монтажный зажим, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 30 мм

SMB30SC

3052521

Монтажный зажим, PBT черн., для датчиков с резьбой 30 мм, поворотный

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	WK4.5T-2/TEL	6625028	Соединительный кабель, "мама" M12, угловой, 5-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	RKC4.5T-2/TEL	6625016	Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 5-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com