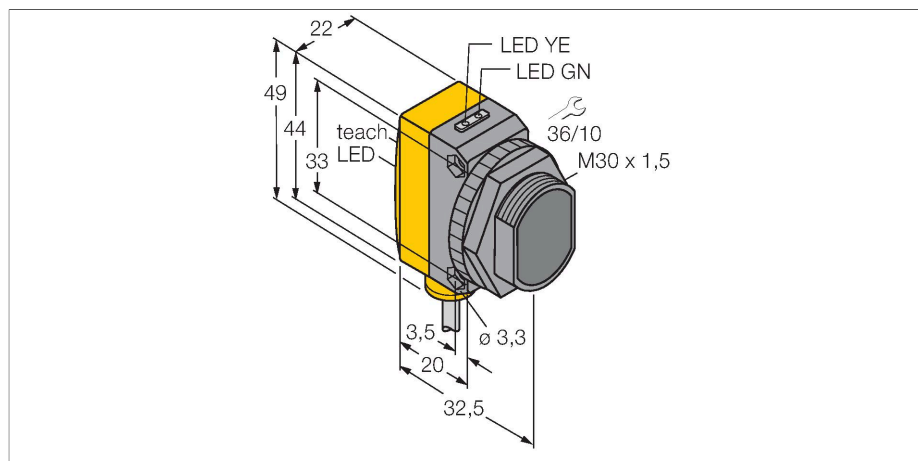


QS30ARXQP

Фотоэлектрический датчик – оппозитный датчик
(излучатель/приемник)



Технические характеристики

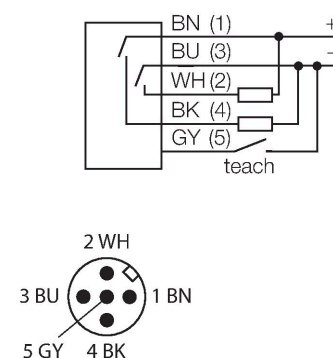
Тип	QS30ARXQP
ID №	3074869
Оптические данные	
Функция	Оппозитный датчик
Рабочий режим	Приемник
Длина волны	875 нм
Диапазон	0...213000 мм
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	< 10 % U _{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 150 мА
Ток холостого хода	≤ 22 мА
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обратной полярности	да
Выходная функция	НО контакт, режим "на свет", PNP/NPN
Частота переключения	≤ 100 Гц
Задержка готовности	≤ 100 мс
Время отклика типовое	< 5 мс
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, Zeonex
Электрическое подключение	Кабель с разъемом, M12 × 1, 0.15 м, ПВХ



Свойства

- Вилка кабельная M12 x 1, 5-конт., ПВХ, 150 мм
- Степень защиты IP67
- Светодиод, видимый со всех сторон
- Во избежание перекрестных помех осуществляется выбор рабочей частоты
- 4-ти сегментный индикатор
- Рабочее напряжение: 10...30 В =
- Переключающий выход, биполярный, на свет

Схема подключения



Принцип действия

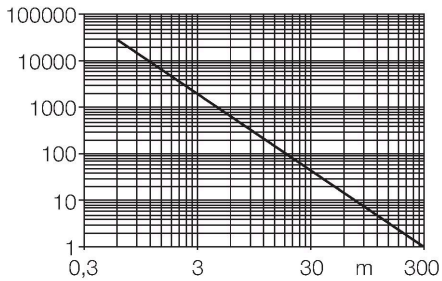
Оппозитные датчики состоят из приемника и излучателя. Они установлены один напротив другого так, что свет от излучателя попадает непосредственно на приемник. Если объект прерывает или ослабляет световой поток, это вызывает переключение устройства. Прекрасный контраст между условиями "темно" и "светло" и очень высокий коэффициент усиления позволяет этим устройствам

Технические характеристики

Количество проводников	5
Температура окружающей среды	-20...+70 °C
Степень защиты	IP67
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	293 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C
Approvals	CE

детектировать мишень на больших расстояниях.

Коэффициент усиления
Зависимость коэффициента усиления от расстояния



Аксессуары

SMB30A3032723

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

SMBQS30L3002809

Монтажные зажимы, нерж. сталь, для серии QS30

SMB30MM3027162

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

SMB30SC3052521

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

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	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
	WK4.5T-2/TEL	6625028	

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

