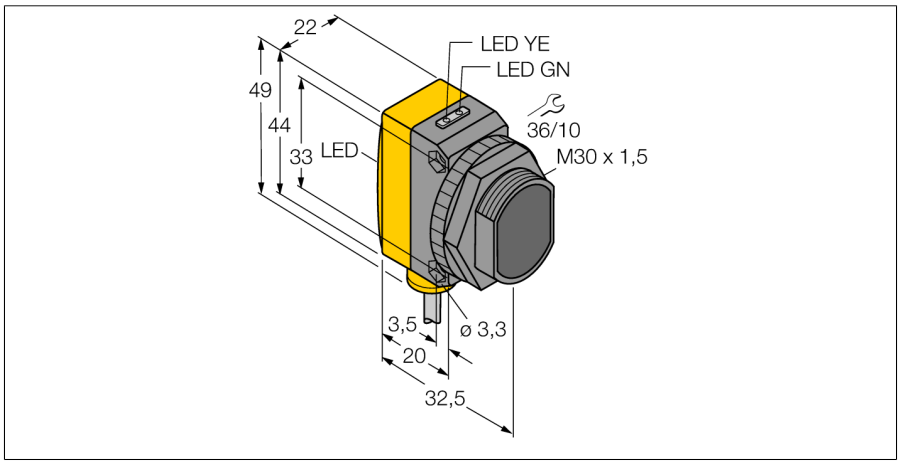
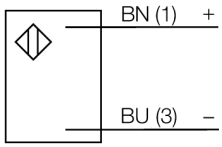
Фотоэлектрический датчик
оппозитный датчик (излучатель)
QS30E W/30'



- **Кабельный соединитель, ПВХ, 9 м**
- **Степень защиты IP67**
- **Светодиод, видимый со всех сторон**
- **Рабочее напряжение: 10…30 В =**

Схема подключения

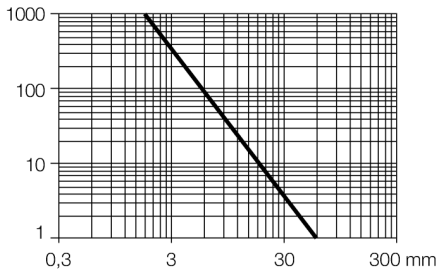


Принцип действия

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 детектировать мишень на больших расстояниях.

Коэфициент усиления

Зависимость коэффициента усиления от расстояния

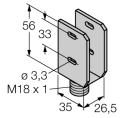
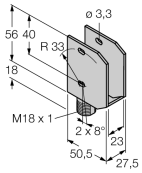
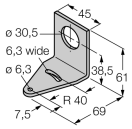
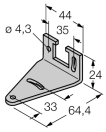
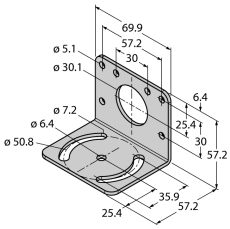


Тип	QS30E W/30'
Идент. №	3073203
Функция	Оппозитный датчик
Тип источника света	ИК
Длина волны	875 нм
Диапазон	0…60000 мм
Температура окружающей среды	-20…+70 °C
Рабочее напряжение	10…30 В =
Остаточная пульсация	< 10 % U_{ss}
Ток холостого хода I_0	≤ 70 мА
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обратной полярности	да
Задержка готовности	≤ 100 мс
Время отклика типовое	< 5 мс
Approvals	CE
Конструкция	Прямоугольный с резьбой, QS30
Размеры	35 x 22 x 49 мм
Диаметр корпуса	Ø 30 мм
Материал корпуса	Пластмасса,Термопластичный материал,Желтый
Линза	пластмасса, Акрил
Электрическое подключение	Кабель, ПВХ
Длина кабеля	9 м
Количество проводников	2
Поперечное сечение жилы	0.5 мм²
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	402лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация ошибки	светодиод, зел.
Индикация коэффициента усиления	светодиод

Edition • 2020-11-19T16:59:29+01:00

Фотоэлектрический датчик
оппозитный датчик (излучатель)
QS30E W/30'

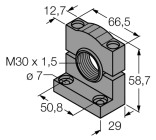
Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
SMBQS30Y	3002811	Защитный корпус, нерж. сталь, для серии QS30	
SMBQS30YL	3072741	Защитный корпус с безопасной стеклянной панелью, для серии QS30	
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	

Edition • 2020-11-19T16:59:29+01:00

Фотоэлектрический датчик
оппозитный датчик (излучатель)
QS30E W/30'

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
SMB30SC	3052521	Монтажный зажим, PBT черн., для датчиков с резьбой 30 мм, поворотный	

Edition • 2020-11-19T16:59:29+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