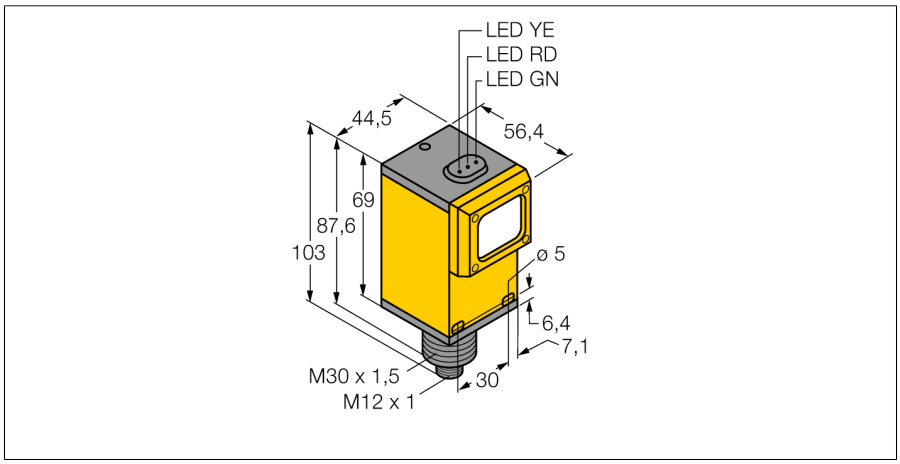
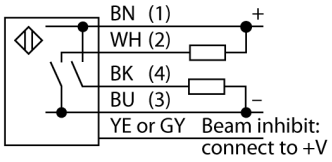
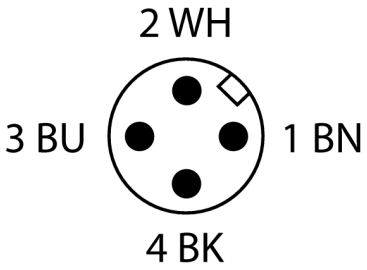
Фотоэлектрический датчик
ретро-рефлективный датчик с поляризационным фильтром
Q45BB6LLPQ6



- **Ретро-рефлективный лазерный датчик с поляризационным фильтром**
- **Класс лазера 2**
- **Рефлектор BRT-2X2 в комплекте**
- **Регулировка чувствительности потенциометром**
- **Рабочее напряжение: 10…30 В =**
- **Переключающий выход, биполярный**
- **Настройка режима на свет/на темноту с помощью переключателя**

Схема подключения





Тип	Q45BB6LLPQ6
Идент. №	3041033
Рабочий режим	Рефлективный лазерный барьер (триангуляция) с поляризационным фильтром
Рефлектор в комплекте	да
Тип источника света	красная поляризация
Длина волны	655 нм
Класс лазера	⚠ 2
Диаметр пучка	(эллиптич.) 2.5 мм
Reichweite	600…40000 мм
Температура окружающей среды	-10…+40 °C
Рабочее напряжение	10… 30В =
Остаточная пульсация	< 10 % U_{ss}
Номинальный постоянный рабочий ток	≤ 250 мА
Ток холостого хода I_0	≤ 50 мА
Защита от короткого замыкания	да/ циклич.
обратной полярн.	да
Выходная функция	Н.О., PNP/NPN
Частота переключения	≤ 250 Гц
Задержка готовности	≤ 100 мс
Рассоединение при превышении предельного тока	> 220 мА
Approvals	CE, ETL
для задач безопасности	нет
Конструкция	прямоугольный, Q45
Размеры	56.4мм x 44.5мм x 102.6 мм
Материал корпуса	Пластмасса, ПБТ
Линза	акрил, акрил
Соединение	разъем, M12 x 1
Класс защиты	IP67
MTTF	20лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Специальные характеристики	лазерный
Индикатор рабочего напряжения	светодиодзел.
Индикация состояния переключения	светодиод желтый
Индикация ошибки	светодиод зел. блики
Индикация коэффициента усиления	светодиод красный

Принцип действия

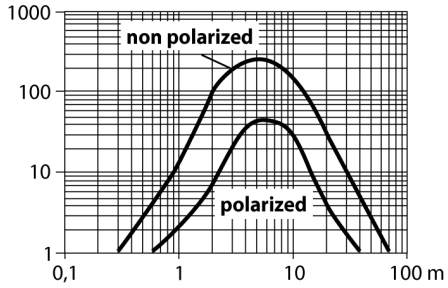
Рефлективный датчик включает излучатель и приемник, каждый в индивидуальном компактном корпусе. Световой пучок от излучателя направляется на отражатель, который возвращает свет на приемник. Объект детектируется, когда он прерывает этот световой пучок. Рефлективным датчикам присущи те же преимущества, что и оппозитным датчикам (хороший контраст и высокий коэффициент усиления). Кроме того, требуется установить и присоединить только одно устройство. Недостатками являются меньшее расстояние детектирования и помехи при детектировании блестящих объектов без поляризационного фильтра.

Коэффициент усиления

Зависимость коэффициента усиления от расстояния

Edition • 2016-05-18T15:25:46+02:00

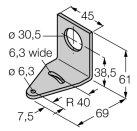
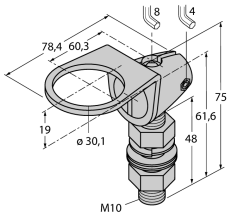
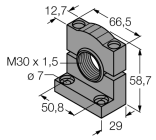
Фотоэлектрический датчик
ретро-рефлективный датчик с поляризационным фильтром
Q45BB6LLPQ6



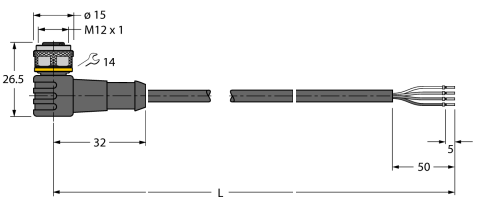
Edition • 2016-05-18T15:25:46+02:00

Фотоэлектрический датчик
ретро-рефлективный датчик с поляризационным фильтром
Q45BB6LLPQ6

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
SMB30A	3032723	Монтажный кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 30 мм	
SMB30FAM10	3011185	Монтажный кронштейн, нерж. сталь, для резьбы M10 x 1.5, длина резьбы 30 мм	
SMB30SC	3052521	Монтажный зажим, PBT черн., для датчиков с резьбой 30 мм, поворотный	

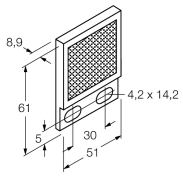
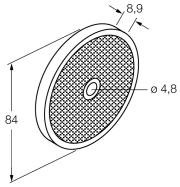
Установочная арматура

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
RKC4.4T-2/TEL	6625013	Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com	
WKC4.4T-2/TEL	6625025	Соединительный кабель, "мама" M12, угловой, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com	

Edition • 2016-05-18T15:25:46+02:00

Фотоэлектрический датчик
ретро-рефлективный датчик с поляризационным фильтром
Q45BB6LLPQ6

Функциональная арматура

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
BRT-2X2	3040071	Прямоугольный рефлектор, коэфф. отражения 1.8, материал: акрил, окр. темп макс. 50 °C	
BRT-3	3016164	Круглый отражатель, коэфф. отражения 1,0, материал: акрил, окр. темп. -20 … +60 °C	

Edition • 2016-05-18T15:25:46+02:00

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