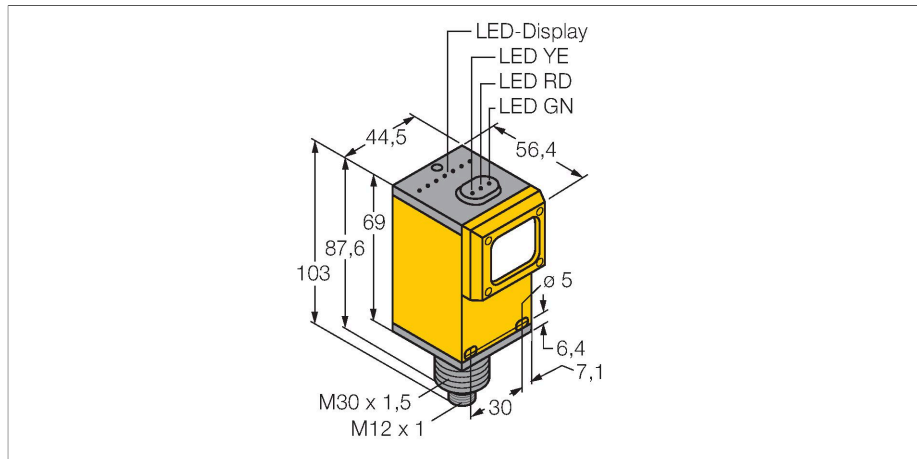


# Q45AD9FVQ

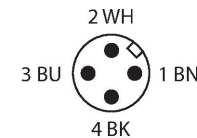
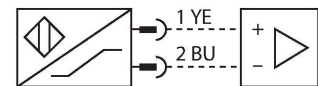
## Фотоэлектрический датчик – Фотоэлектрический датчик для стекловолокна



### Свойства

- "Папа" M12 x 1
- Степень защиты IP67
- Регулировка чувствительности потенциометром
- Рабочее напряжение: 5...15 В =
- Выход NAMUR : на темноту  $\leq 1.2 \text{ mA}$  ; на свет  $\geq 2.1 \text{ mA}$
- В соотв. с EN 60947-5-6 (NAMUR)

### Схема подключения



### Технические характеристики

Тип	Q45AD9FVQ
ID №	3059014
<b>Оптические данные</b>	
Функция	Волоконно-оптический датчик
Рабочий режим	Стекловолокну
Тип светопроводника	стекло
Тип источника света	ИК
Длина волны	880 нм
<b>Электрические параметры</b>	
Напряжение	ном. 8.2 В =
Потребление тока в неактивном состоянии	$\leq 1 \text{ mA}$
Потребление энергии в рабочем режиме	$\geq 2.1 \text{ mA}$
Ток холостого хода	$\leq 2.1 \text{ mA}$
Выходная функция	Режим "на свет", NAMUR
Частота переключения	$\leq 100 \text{ Гц}$
Время отклика типовое	$< 5 \text{ мс}$
Параметр настройки	Потенциометр
<b>Механические характеристики</b>	
Конструкция	Прямоугольный, Q45
Размеры	56.4 x 44.5 x 102.6 мм
Материал корпуса	Пластмасса, Термопластичный материал
Линза	пластмасса, акрил
Электрическое подключение	Разъем, M12 x 1, ПВХ
Количество проводников	4

### Принцип действия

Стекланные и пластмассовые светопроводники являются оптимальным выбором для применения при высоких температурах и в приложениях с ограниченным пространством. Оптоволокно передает свет от датчика к удаленному объекту. Одинарные оптопроводники используются для оппозитных датчиков, тогда как разветвленные подходят для рефлективных и для диффузионных датчиков. Коэффициент усиления Зависимость коэффициента усиления от расстояния

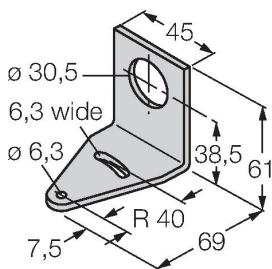
## Технические характеристики

Температура окружающей среды	-40...+70 °C
Относительная влажность	0...90 %
Степень защиты	IP67
Специальные характеристики	Для промывки под давлением
Индикация состояния переключения	светодиод, красный
Индикация коэффициента усиления	светодиод, блики
<b>Испытания/сертификаты</b>	
Средняя наработка до отказа	67 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Approvals	CE, FM, CSA
Тип защиты	Ex ia IIC T5
Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно сертификату соответствия	FM12ATEX0094X

## Аксессуары

SMB30A

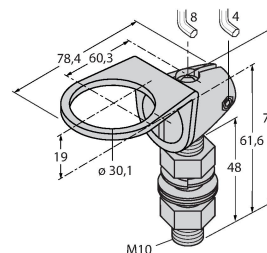
3032723



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

SMB30FAM10

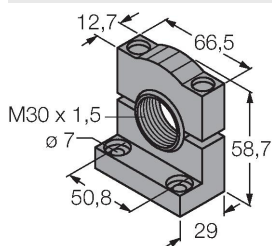
3011185



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

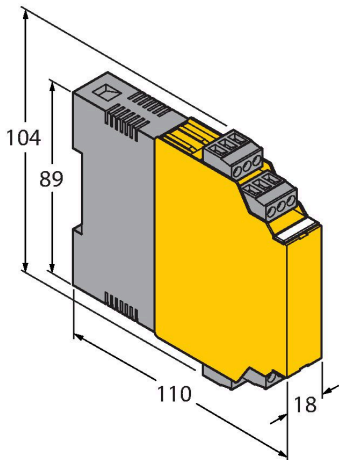
## Аксессуары

Чертеж с размерами      Тип      ID №

IM1-22EX-R

7541231

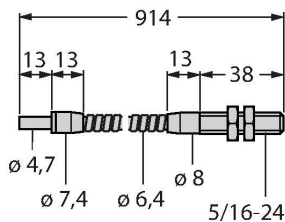
Переключающий усилитель с гальванической развязкой, двухканальный; 2 релейных выхода, НО; вход для сигналов NAMUR; ВКЛ/ВЫКЛ функции мониторинга обрыва цепи и КЗ; настройка направления сигнала выхода (Н.О./Н.З. режим); сменные клеммные блоки, ширина 18 мм; универсальное питание



IT23S

3017355

Стеклянное оптоволокно, режим: Опозитный режим, втулка с резьбой (латунь), диаметр 3,2 мм, гибкая оболочка из нерж. стали, окр. температура -140 °С...+250 °С



BT23S

3017276

Стеклянное оптоволокно, режим: Диффузный режим, втулка с резьбой (латунь), диаметр 3,2 мм, гибкая оболочка из нерж. стали, окр. температура -140 °С...+250 °С

