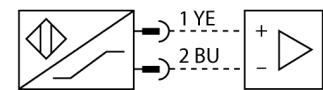


**Фотоэлектрический датчик  
конвергентный датчик  
Q45AD9CV W/30**



- Кабельный соединитель, ПВХ, 2 м
- Степень защиты IP67
- Регулировка чувствительности потенциометром
- Рабочее напряжение: 5...15 В =
- Выход NAMUR : на темноту  $\leq 1.2$  mA ; на свет  $\geq 2.1$  mA
- В соотв. с EN 60947-5-6 (NAMUR)

**Схема подключения**



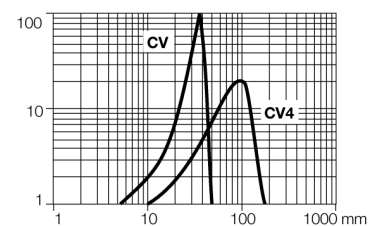
<b>Тип</b>	Q45AD9CV W/30
Идент. №	3040819
<b>Функция</b>	конвергентный датчик
Тип источника света	красн.
Длина волны	680 нм
Фокусное расстояние	38 мм
Температура окружающей среды	-40...+70 °C
<b>Рабочее напряжение</b>	5...15 В =
Напряжение	ном. 8.2 В =
Потребление тока в неактивном состоянии	$\leq 1$ mA
Потребление энергии в рабочем режиме	$\geq 2.1$ mA
Ток холостого хода $I_0$	$\leq 2.1$ mA
Выходная функция	Режим "на свет", NAMUR
Частота переключения	$\leq 100$ Гц
Задержка готовности	$\leq 0$ мс
Время отклика типовое	$< 5$ мс
<b>Тип защиты</b>	Ex ia IIC T5 Ga
Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно сертификату соответствия	FM12ATEX0094X
Approvals	CE, FM, CSA
<b>Конструкция</b>	Прямоугольный, Q45
Размеры	56.4 x 44.5 x 87.6 мм
Диаметр корпуса	$\varnothing 30$ мм
Материал корпуса	Пластмасса, Термопластичный материал
Линза	пластмасса, Акрил
Электрическое подключение	Кабель, ПВХ
Длина кабеля	9 м
Количество проводников	2
Поперечное сечение жилы	0.34 мм <sup>2</sup>
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	67 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Тип защиты	Ex ia IIC T5 Ga
Допуск к работе во взрывоопасных условиях согласно сертификату соответствия	FM12ATEX0094X
<b>Индикация состояния переключения</b>	светодиод, красный
Индикация коэффициента усиления	светодиод, блики

**Принцип действия**

Линза перед излучающим диодом у конвергентных датчиков обеспечивает яркое фокальное пятно малого размера на заданном расстоянии от датчика. Как и у диффузионных датчиков, регистрируется свет, отражаемый мишенью. Конвергентные датчики идеально подходят для детектирования малых мишеней, цветных меток и направления кромок или положения объектов из прозрачных материалов. Мишень должна однако находиться внутри глубины фокуса датчиков. Глубина фокуса определяется как область впереди или позади фокального пятна, внутри которой может детектироваться объект. Благодаря высокой интенсивности света в фокальном пятне, конвергентные датчики обладают способностью детектировать мишени с низкой отражательной способностью.

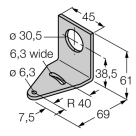
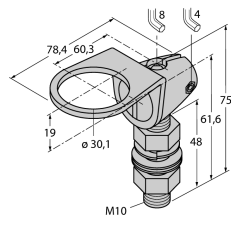
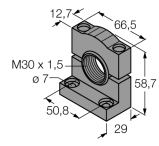
**Коэффициент усиления**

Зависимость коэффициента усиления от расстояния



**Фотоэлектрический датчик  
конвергентный датчик  
Q45AD9CV W/30**

**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	

**Функциональная арматура**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
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	