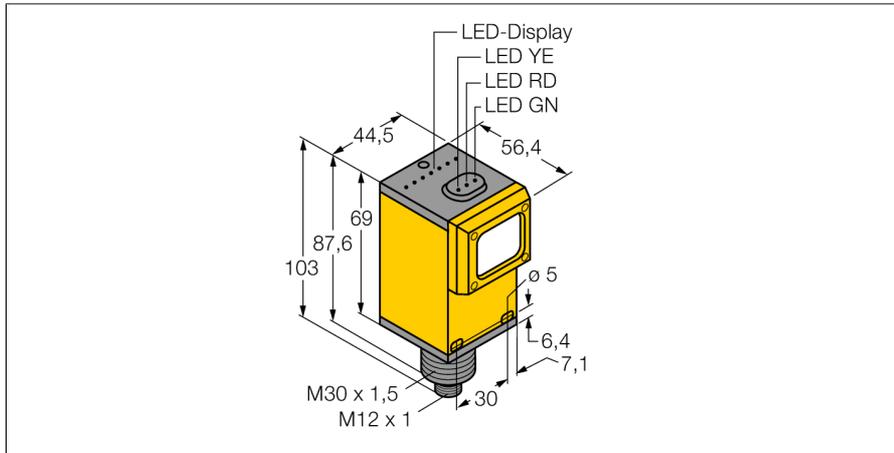
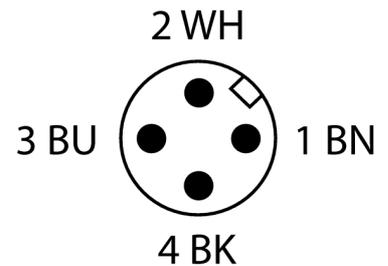
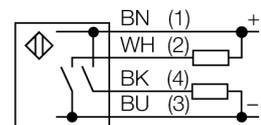


**Фотоэлектрический датчик
конвергентный датчик
Q45BB6CVQ5**



- "Папа" M12 x 1
- Степень защиты IP67
- Регулировка чувствительности потенциометром
- Рабочее напряжение: 10...30 В =
- Переключающий выход, биполярный
- Настройка режима на свет/на темноту с помощью переключателя

Схема подключения



| | |
|-----------------------------------|---|
| Тип | Q45BB6CVQ5 |
| Идент. № | 30388661 |
| Функция | Датчик приближения |
| Тип источника света | красн. |
| Длина волны | 680 нм |
| Фокусное расстояние | 38 мм |
| Температура окружающей среды | -40...+70 °C |
| Рабочее напряжение | 10...30 В = |
| Остаточная пульсация | < 10 % U _н |
| Ток холостого хода I ₀ | ≤ 50 mA |
| Защита от короткого замыкания | да |
| Защита от обратной полярности | да |
| Выходная функция | НО контакт, PNP/NPN |
| Частота переключения | ≤ 250 Гц |
| Задержка готовности | ≤ 100 мс |
| Задержка готовности | ≤ 100 мс |
| Время отклика типовое | < 2 мс |
| Размыкание при превышении тока | > 220 mA |
| Approvals | CE, cURus, CSA |
| Конструкция | Прямоугольный, Q45 |
| Размеры | 56.4 x 44.5 x 102.6 мм |
| Диаметр корпуса | Ø 30 мм |
| Материал корпуса | Пластмасса, Термопластичный материал |
| Линза | пластмасса, Акрил |
| Электрическое подключение | Разъем, M12 × 1, ПВХ |
| Количество проводников | 4 |
| Степень защиты | IP67 |
| Средняя наработка до отказа | 67лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
| Специальные характеристики | сохранить/отложить |
| Индикатор рабочего напряжения | светодиод, зел. |
| Индикация состояния переключения | светодиод, желтый |
| Индикация ошибки | светодиод, зел., блики |
| Индикация коэффициента усиления | светодиод, красный |

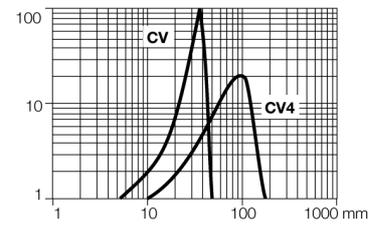
Принцип действия

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
Q45BB6CVQ5**



**Фотоэлектрический датчик
конвергентный датчик
Q45BB6CVQ5**

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, РВТ черн., для датчиков с резьбой 30 мм, поворотный | |