

# Q60BB6LAF1400

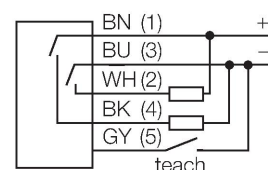
Фотоэлектрический датчик – Лазерный датчик, диффузионный режим, с фиксированным подавлением фона



## Свойства

- Кабельный соединитель, ПВХ, 2 м
- Степень защиты IP67
- 5-сегментный светодиодный дисплей
- Индикация сигнала
- Блокировка клавиш
- Задержка вкл./выкл., настраивается между 8...16 мс
- Рабочее напряжение: 10...30 В =
- Переключающий выход, биполярный
- Светлый/Темный режим работы

## Схема подключения



## Принцип действия

Диффузионные датчики с подавлением заднего фона работают с одним излучателем и несколькими приемниками. В зависимости от положения мишени и оптической структуры датчика наибольшее количество излучения приходится на тот или иной приемник. Электроника датчика определяет, находится ли отражающий объект внутри или вне измерительного поля. Эти датчики имеют регулируемую или фиксированную границу выделения.

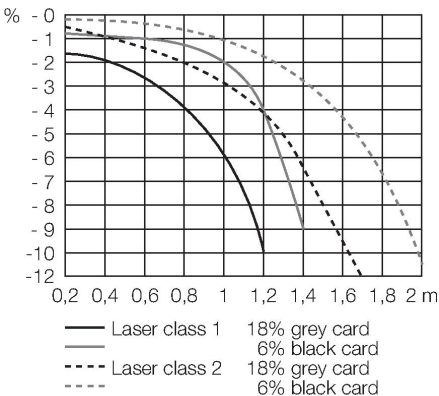
Кривая отклонения  
Границы выделения для мишени с 18% серого или 6% черного по сравнению с белой мишенью

## Технические характеристики

|                                    |                                               |
|------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Тип                                | Q60BB6LAF1400                                 |
| ID №                               | 3071633                                       |
| <b>Оптические данные</b>           |                                               |
| Функция                            | Датчик приближения                            |
| Рабочий режим                      | Регулируемое подавление заднего фона          |
| Тип источника света                | красн.                                        |
| Длина волны                        | 650 нм                                        |
| Класс лазера                       | ▲ 1                                           |
| Диапазон                           | 200...1400 мм                                 |
| <b>Электрические параметры</b>     |                                               |
| Рабочее напряжение                 | 10...30 В =                                   |
| Остаточная пульсация               | < 10 % U <sub>ss</sub>                        |
| Ток холостого хода                 | ≤ 50 мА                                       |
| Защита от обратной полярности      | да                                            |
| Выходная функция                   | НО контакт, PNP/NPN                           |
| Частота переключения               | ≤ 250 Гц                                      |
| Задержка готовности                | ≤ 1000 мс                                     |
| Время отклика типовое              | < 2 мс                                        |
| Параметр настройки                 | Регулировочный винт<br>Дистанционное обучение |
| <b>Механические характеристики</b> |                                               |
| Конструкция                        | Прямоугольный, Q60                            |
| Размеры                            | 60 x 25 x 75 мм                               |

Технические характеристики

|                                  |                                                  |
|----------------------------------|--------------------------------------------------|
| Материал корпуса                 | Пластмасса,Термопластичный материал,Желтый       |
| Линза                            | пластмасса, Акрил                                |
| Электрическое подключение        | Кабель, 2 м, ПВХ                                 |
| Количество проводников           | 5                                                |
| Поперечное сечение жилы          | 0.5 мм <sup>2</sup>                              |
| Температура окружающей среды     | -10...+50 °C                                     |
| Степень защиты                   | IP67                                             |
| Специальные характеристики       | сохранить/отложить                               |
| Индикатор рабочего напряжения    | светодиод, зел.                                  |
| Индикация состояния переключения | светодиод, желтый                                |
| Индикация ошибки                 | светодиод                                        |
| Индикация коэффициента усиления  | светодиод, зеленый, блики                        |
| Испытания/сертификаты            |                                                  |
| Средняя наработка до отказа      | 19 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
| Approvals                        | CE, cURus                                        |



Аксессуары

SMBAMSQ60IP

3073441

Защитный корпус с безопасной стеклянной панелью, для серии Q60

SMBAMSQ60P

3073133

Объединительная плата, нерж. сталь, для серии Q60

SMBQ60

3067592

Монтажные зажимы, нерж. сталь, для серии Q60