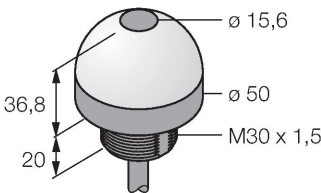


# K50APFF100GRE

## Pick-to-Light – датчик положения

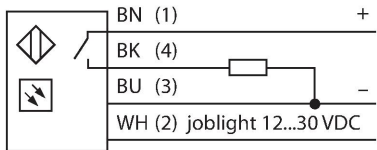
### диффузионный датчик с фиксированным подавлением фона



#### Свойства

- Protection class IP67
- Cable: 2m
- Fixed background suppression at 100 mm
- Сигнал работы: зеленый
- Индикация неправильного выбора ячейки: красный
- Активация: без сигнала
- Рабочее напряжение 12...30 В =
- Переключающий выход PNP
- НО контакт

#### Схема подключения



#### Технические характеристики

|                                |                                                      |
|--------------------------------|------------------------------------------------------|
| Тип                            | K50APFF100GRE                                        |
| ID №                           | 3075805                                              |
| Данные по сигналам и индикации |                                                      |
| Назначение                     | Pick-to-Light                                        |
| Функция                        | диффузионный датчик с фиксированным подавлением фона |
| Макс. диапазон                 | 100 мм                                               |
| Тип источника света            | ИК                                                   |
| Число лучей                    | 1                                                    |
| Функция переключения           | Мгновенного действия                                 |
| Функции цвета 1                | Зеленый, Постоянно включен                           |
| Функции цвета 2                | Красный                                              |
| Специальные характеристики     | Для промывки под давлением                           |
| Электрические параметры        |                                                      |
| Рабочее напряжение             | 12...30 В =                                          |
| Номинальный рабочий ток (DC)   | ≤ 150 мА                                             |
| Макс. потребление тока на цвет | 75 мА                                                |
| Выходная функция               | НО контакт, PNP                                      |
| Тип входа                      | PNP                                                  |
| Время отклика типовое          | < 3 мс                                               |
| Механические характеристики    |                                                      |
| Конструкция                    | Полусфера, K50                                       |
| Размеры                        | Ø 50 x 56.8 x 56.8 мм                                |
| Материал корпуса               | Пластмасса, PC, Cat6, Черный                         |

#### Принцип действия

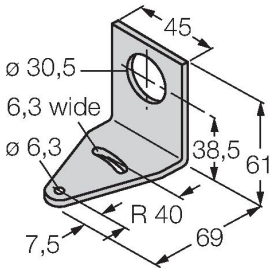
Датчик K50 предназначен для применения в автоматизации различных сборочных процессов. Хорошая видимость зеленого индикатора работы или других сигналов индикации (в зависимости от версии). Транзисторный выход может быть легко подключен к системе управления, которая запрограммирована на специальную последовательность задач. Индикатор расположен внутри или перед каждым лотком: 1. Лотки с компонентами необходимо выбрать для каждого этапа работы и 2. последовательность выбора компонентов. Если оператор берет деталь из лотка, K50 детектирует руку в лотке и отправляет сигнал на контроллер. Затем система проверяет правильность выбора компонента и переключается в зависимости от конфигурации: выключает текущий индикатор работы и включает следующий. Контроль процедуры сборки приводит к повышению эффективности, качества, снижает количество повторной работы и проверок. Под термином "индикатор работы" понимается визуальный индикатор лотка, из которого необходимо извлечь следующую деталь. "Активация" подтверждает извлечение другим цветом. "Неправильный выбор" загорается, если доступ к лотку был получен, когда индикатор работы не был включен.

Технические характеристики

|                              |                                                       |
|------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Window material              | Поликарбонат, рассеянный                              |
| Электрическое подключение    | Кабель, 2 м, ПВХ                                      |
| Количество проводников       | 4                                                     |
| Температура окружающей среды | -40...+50 °C                                          |
| Относительная влажность      | 0...90 %                                              |
| Степень защиты               | IP67<br>IP69                                          |
| Испытания/сертификаты        |                                                       |
| Средняя наработка до отказа  | 146 лет в соответствии с SN 29500-<br>(Изд. 99) 40 °C |
| Approvals                    | Сертификация CE, cULus                                |

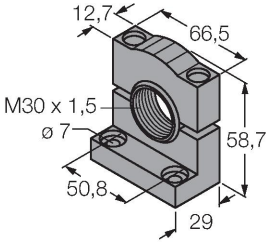
Аксессуары

SMB30A 3032723



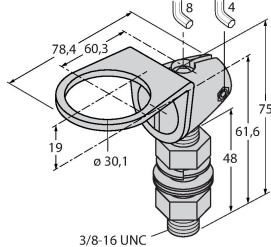
Монтажный кронштейн,  
прямоугольный, нерж. сталь, для  
датчиков с резьбой 30 мм

SMB30SC 3052521



Монтажный зажим, РВТ черн.,  
для датчиков с резьбой 30 мм,  
поворотный

SMB30FA 3074005



Montagewinkel; Werkstoff VA 1.4401