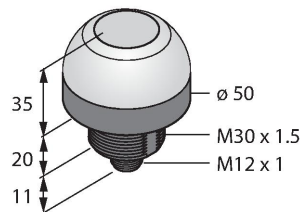


# K50ANT2GRCQ

## Pick-to-Light – датчик положения

### Емкостной датчик



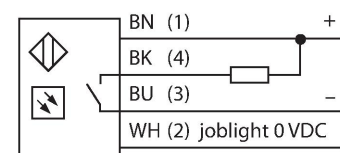
#### Технические характеристики

|                                       |                                                                |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Тип                                   | K50ANT2GRCQ                                                    |
| ID №                                  | 3096695                                                        |
| <b>Данные по сигналам и индикации</b> |                                                                |
| Назначение                            | Pick-to-Light                                                  |
| Функция                               | сенсорный переключатель                                        |
| Тип источника света                   | зел.<br>красн.                                                 |
| Функция переключения                  | Мгновенного действия                                           |
| Функции цвета 1                       | Зеленый, Постоянно включен, 29 лм                              |
| Функции цвета 2                       | Красный, 13 лм                                                 |
| Специальные характеристики            | Модуль ввода-вывода, совместимый<br>Для промывки под давлением |
| <b>Электрические параметры</b>        |                                                                |
| Рабочее напряжение                    | 12...30 В =                                                    |
| Номинальный рабочий ток (DC)          | ≤ 150 мА                                                       |
| Макс. потребление тока на цвет        | 75 мА                                                          |
| Выходная функция                      | НО контакт, NPN                                                |
| Тип входа                             | minus-schaltend                                                |
| Время отклика типовое                 | < 50 мс                                                        |
| <b>Механические характеристики</b>    |                                                                |
| Конструкция                           | Полусфера, K50                                                 |
| Размеры                               | Ø 50 x 66 x 66 мм                                              |
| Материал корпуса                      | Пластмасса, PC, Cat6, Черный                                   |
| Window material                       | Поликарбонат, рассеянный                                       |
| Электрическое подключение             | Разъем, M12 × 1, ПВХ                                           |
| Количество проводников                | 5                                                              |

#### Свойства

- Класс защиты IP67/IP69K
- Разъем M12 × 1
- Сигнал работы: зеленый
- Индикация неправильного выбора ячейки: -
- Активация: красный
- Рабочее напряжение 12...30 В =
- переключающий выход NPN
- НО контакт
- Емкостные датчики второго поколения
- Высокий иммунитет к ложным срабатываниям, вызванным брызгами, моющими средствами, маслами и другими загрязнениями

#### Схема подключения



#### 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 выбирать для каждого этапа работы и 2. последовательность выбора компонентов. Если оператор берет деталь

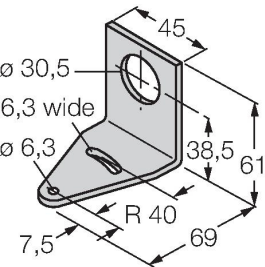
Технические характеристики

|                              |                                                       |
|------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 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                                |

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.

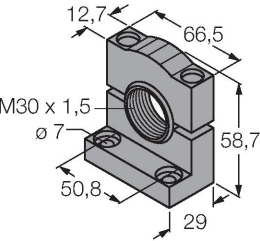
Аксессуары

|        |         |
|--------|---------|
| SMB30A | 3032723 |
|--------|---------|



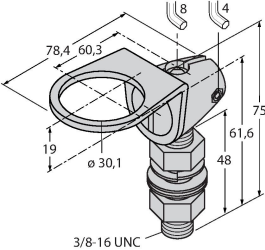
Монтажный кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 30 мм

|         |         |
|---------|---------|
| SMB30SC | 3052521 |
|---------|---------|



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

|         |         |
|---------|---------|
| SMB30FA | 3074005 |
|---------|---------|



Montagewinkel; Werkstoff VA 1.4401

Аксессуары

| Чертеж с размерами | Тип           | ID №    |                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------|---------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |
|                    | WKC4.4T-2/TEL | 6625025 | Соединительный кабель, "мама" M12, угловой, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |