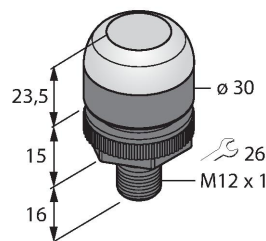


# K30APT2BXDQ

## Pick-to-Light – датчик положения

### Емкостной датчик



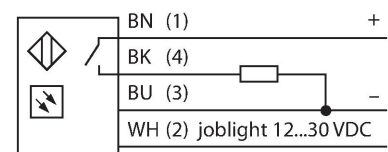
#### Технические характеристики

|                                       |                                |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| Тип                                   | K30APT2BXDQ                    |
| ID №                                  | 3801860                        |
| <b>Данные по сигналам и индикации</b> |                                |
| Назначение                            | Pick-to-Light                  |
| Функция                               | сенсорный переключатель        |
| Функция переключения                  | Мгновенного действия           |
| Функции цвета 1                       | Синий, Постоянно включен, 1 лм |
| Специальные характеристики            | Для промывки под давлением     |
| <b>Электрические параметры</b>        |                                |
| Рабочее напряжение                    | 12...30 В =                    |
| Номинальный рабочий ток (DC)          | ≤ 150 мА                       |
| Макс. потребление тока на цвет        | 55 мА                          |
| Выходная функция                      | НО контакт, PNP                |
| Тип входа                             | PNP                            |
| Время отклика типовое                 | < 150 мс                       |
| <b>Механические характеристики</b>    |                                |
| Конструкция                           | Полусфера, K30                 |
| Размеры                               | Ø 30 x 54.5 x 54.5 мм          |
| Материал корпуса                      | Пластмасса, PC, Cat6, Черный   |
| Window material                       | Поликарбонат, рассеянный       |
| Электрическое подключение             | Разъем, M12 × 1, ПВХ           |
| Количество проводников                | 4                              |
| Температура окружающей среды          | -40...+50 °C                   |
| Относительная влажность               | 0...90 %                       |
| Степень защиты                        | IP67                           |

#### Свойства

- Степени защиты IP67, IP69K
- M12 x 1, вилка, 5-контактн.
- Сигнал работы: синий
- Неправильный выбор: -
- Свет срабатывания: -
- Рабочее напряжение 12...30 В =
- Переключающий выход PNP
- НО контакт
- Емкостные датчики второго поколения
- Высокий иммунитет к ложным срабатываниям, вызванным брызгами, моющими средствами, маслами и другими загрязнениями

#### Схема подключения



#### Принцип действия

Датчик K30 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 из лотка, K30 детектирует руку в лотке и

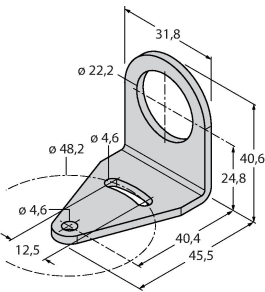
Технические характеристики

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
|                       | IP69                   |
| Испытания/сертификаты |                        |
| Approvals             | Сертификация CE, cULus |

отсылает 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

|        |         |
|--------|---------|
| SMB22A | 3079414 |
|--------|---------|



Монтажные зажимы, нерж. сталь, для серии K30L

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> |