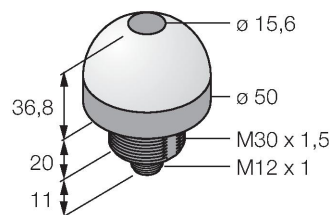


# K50RPLPGXDQ

## Pick-to-Light – датчик положения

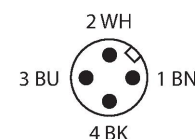
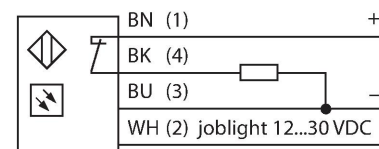
## ретро-рефлективный датчик с поляризационным фильтром



### Свойства

- Степень защиты IP67
- Вилка, M12 x 1, 4-конт.
- Сигнал работы: зеленый
- Активация: без сигнала
- Активация: без сигнала
- Рабочее напряжение 12...30 В =
- Переключающий выход PNP
- H3 контакт

### Схема подключения



### Технические характеристики

|                                       |                                                                |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Тип                                   | K50RPLPGXDQ                                                    |
| ID №                                  | 3076278                                                        |
| <b>Данные по сигналам и индикации</b> |                                                                |
| Назначение                            | Pick-to-Light                                                  |
| Функция                               | Ретрорефлективный датчик                                       |
| Макс. диапазон                        | 2000 мм                                                        |
| Тип источника света                   | красн.                                                         |
| Число лучей                           | 1                                                              |
| Функция переключения                  | Мгновенного действия                                           |
| Функции цвета 1                       | Зеленый, Постоянно включен                                     |
| 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 mA                                                       |
| Макс. потребление тока на цвет        | 75 mA                                                          |
| Выходная функция                      | H3 контакт, PNP                                                |
| Тип входа                             | PNP                                                            |
| Время отклика типовое                 | < 3 мс                                                         |
| <b>Механические характеристики</b>    |                                                                |
| Конструкция                           | Полусфера, K50                                                 |
| Размеры                               | Ø 50 x 67.8 x 67.8 мм                                          |
| Материал корпуса                      | Пластмасса, PC, Cat6, Черный                                   |
| Window material                       | Поликарбонат, рассеянный                                       |
| Электрическое подключение             | Разъем, M12 x 1, ПВХ                                           |

### 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 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,

Технические характеристики

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

если доступ к лотку был получен, когда индикатор работы не был включен.

Аксессуары

SMB30A3032723

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

SMB30SC3052521

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

SMB30FA3074005

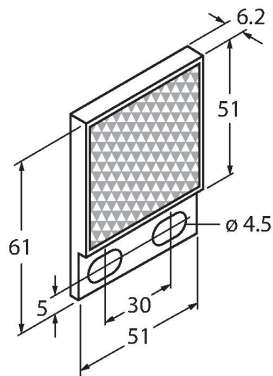
Montagewinkel; Werkstoff VA 1.4401

Аксессуары

| Чертеж с размерами   | Тип | ID №    |                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------|-----|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>RKC4.4T-2/TEL</p> |     | 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> |
| <p>WKC4.4T-2/TEL</p> |     | 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> |

Аксессуары

| Чертеж с размерами | Тип         | ID №    |                                                                                                  |
|--------------------|-------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | BRT-51X51BM | 3071791 | Круглый рефлектор, коэфф. отражения 2.0, материал: акрил, окр. темп. -20 ... +60 °C, микропризма |



|        |         |                                                                                     |
|--------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| BRT-84 | 3058979 | Круглый рефлектор, коэфф. отражения 1.4, материал: акрил, окр. темп. -20 ... +60 °C |
|--------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|

