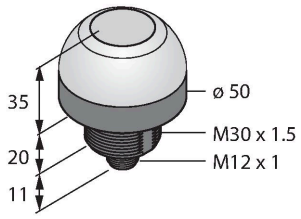
# K50RNT2GRCQ
# Pick-to-Light – датчик положения
# Емкостной датчик





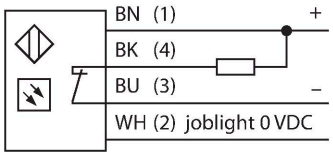

## Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Тип | K50RNT2GRCQ |
| ID № | 3096713 |
| **Данные по сигналам и индикации** | |
| 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 |
| **Электрические параметры** | |
| Рабочее напряжение | 12…30 В = |
| Номинальный рабочий ток (DC) | ≤ 150 мА |
| Макс. потребление тока на цвет | 75 мА |
| Выходная функция | НЗ контакт, NPN |
| Тип входа | minus-schaltend |
| Время отклика типовое | < 50 мс |
| **Механические характеристики** | |
| Конструкция | Цилиндр с резьбой, K50 |
| Размеры | Ø 50 x 66 x 66 мм |
| Материал корпуса | Пластмасса,PC,Cat6$_A$ 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
- НЗ 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

K50RNT2GRCQ| 05-09-2021 00-42 | Технические изменения сохранены

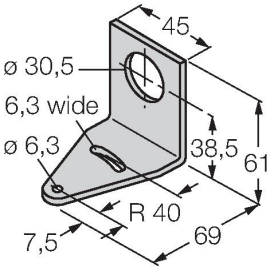
## Технические характеристики

| | |
|---|---|
| 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-(Изд. 99) 40 °C |
| Approvals | Сертификация CE, cULus |

из лотка, K50 детектирует руку в лотке и 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.

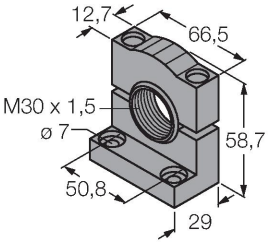
## Аксессуары

**SMB30A** 3032723



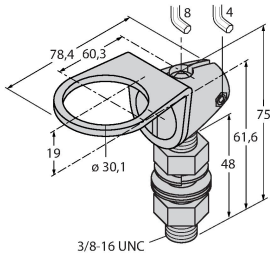

Монтажный кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 30 мм

**SMB30SC** 3052521



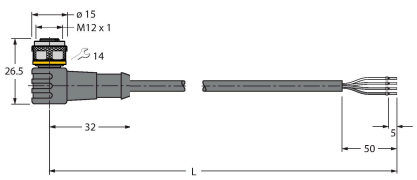

Монтажный зажим, PBT черн., для датчиков с резьбой 30 мм, поворотный

**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. www.turck.com |
|  | 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. www.turck.com |