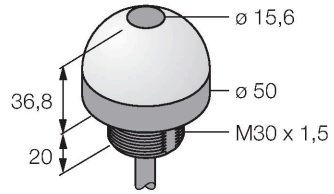
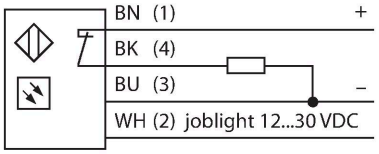
K50RPLPGRC
Pick-to-Light – датчик положения
ретро-рефлективный датчик с поляризационным фильтром



Свойства

- Степень защиты IP67
- Кабель, 2 м
- Сигнал работы: зеленый
- Индикация неправильного выбора ячейки: -
- Активация: красный
- Рабочее напряжение 12…30 В =
- Переключающий выход PNP
- НЗ контакт

Схема подключения



Технические характеристики

Тип	K50RPLPGRC
ID №	3075100
Данные по сигналам и индикации	
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
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	НЗ контакт, PNP
Тип входа	PNP
Время отклика типовое	< 3 мс
Механические характеристики	
Конструкция	Цилиндр с резьбой, K50
Размеры	Ø 50 x 56.8 x 56.8 мм
Материал корпуса	Пластмасса,PC,Cat6$_A$ Черный
Window material	Поликарбонат, рассеянный
Электрическое подключение	Кабель, 2 м, 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 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.

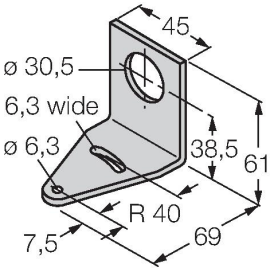
K50RPLPGRC | 05-09-2021 00-47 | Технические изменения сохранены

Технические характеристики

Количество проводников	4
Температура окружающей среды	-40…+50 °C
Относительная влажность	0…90 %
Степень защиты	IP67 IP69
Испытания/сертификаты	
Средняя наработка до отказа	146 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Approvals	Сертификация CE, cULus

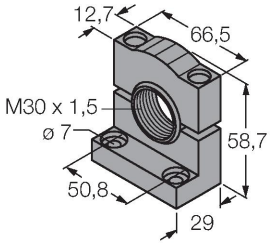
Аксессуары

SMB30A 3032723



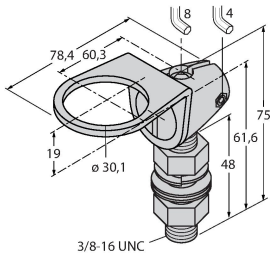
Монтажный кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 30 мм

SMB30SC 3052521



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

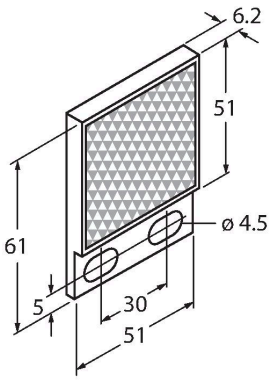
SMB30FA 3074005



Montagewinkel; Werkstoff VA 1.4401

Аксессуары

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



Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	BRT-84	3058979	Круглый рефлектор, коэфф. отражения 1.4, материал: акрил, окр. темп. -20 … +60 °C

