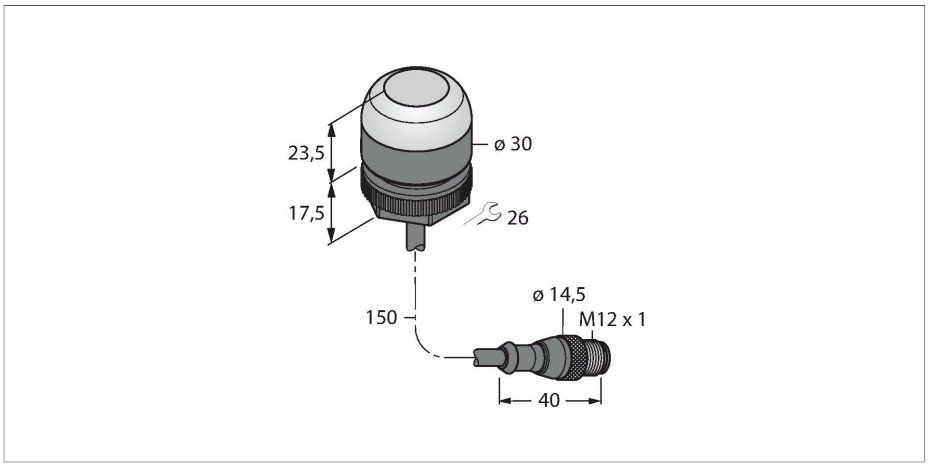
K50APT2FGRYC3QP
Pick-to-Light – датчик положения
Емкостной датчик



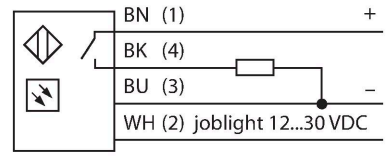
Технические характеристики

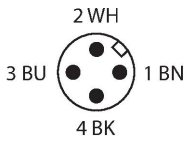
Тип	K50APT2FGRYC3QP
ID №	3096778
Данные по сигналам и индикации	
Назначение	Pick-to-Light
Функция	сенсорный переключатель
Функция переключения	Мгновенного действия
Функции цвета 1	Зеленый, Постоянно включен, 29 лм
Функции цвета 2	Красный, 13 лм
Функции цвета 3	Желтый, 24 лм
Специальные характеристики	Модуль ввода-вывода, совместимый 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	НО контакт, PNP
Тип входа	PNP
Время отклика типовое	< 50 мс
Механические характеристики	
Конструкция	Цилиндр с резьбой, K50
Размеры	Ø 50 x 55 x 55 мм
Материал корпуса	Пластмасса,Поликарбонат FDA,Cat6$_A$ ПВХ, серый
Window material	пластмасса, рассеянный
Электрическое подключение	Кабель с разъемом, M12 × 1, 0.15 м, ПВХ

Свойства

- Степени защиты IP67, IP69K
- Кабель с 1 штекером разъема M12, 4-конт., 150 мм
- Сигнал работы, зеленый
- Индикация неправильного выбора ячейки, красный
- Активация, желтый
- Рабочее напряжение 12…30 В =
- Переключающий выход PNP
- НО контакт
- Емкостный датчик второго поколения
- Высокий иммунитет к ложному срабатыванию из-за всплеска, моющих средств, масел и других загрязняющих веществ
- Сертифицированный FDA материал корпуса разъема

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 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,

K50APT2FGRYC3QP| 05-09-2021 00-49 | Технические изменения сохранены

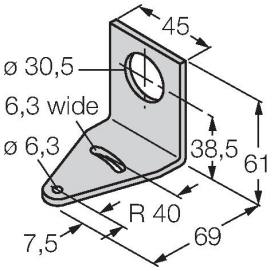
Технические характеристики

Количество проводников	5
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

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.

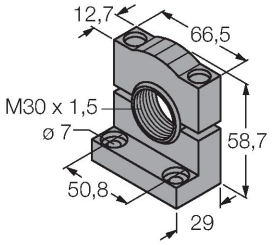
Аксессуары

SMB30A 3032723



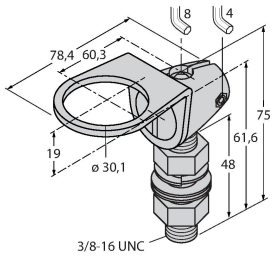
Монтажный кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 30 мм

SMB30SC 3052521



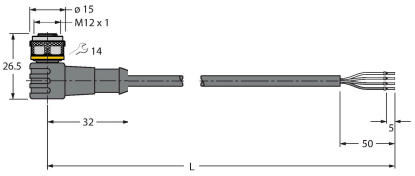
Монтажный зажим, PBT черн., для датчиков с резьбой 30 мм, поворотный

SMB30FA 3074005

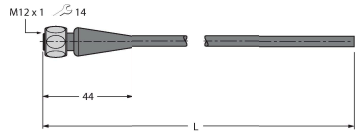
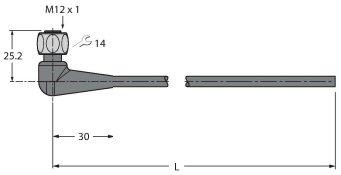


Montagewinkel; Werkstoff VA 1.4401

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

K50APT2FGRYC3QP| 05-09-2021 00-49 | Технические изменения сохранены

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	RKH4.4-2/TFE	6934473	Соединительный кабель, гнездовой разъем M12, прямой, 4-конт., соединительная гайка из нерж. стали, длина кабеля: 2 м, материал оболочки: PVC, серый; температурный диапазон: -25… +80 °C; возможны другие длины и материалы кабеля, см. www.turck.com
	WKH4.4-2/TFE	6934480	Соединительный кабель, гнездовой разъем M12, угловой, 4-конт., соединительная гайка из нерж. стали, длина кабеля: 2 м, материал оболочки: PVC, серый; температурный диапазон: -25… +80 °C; возможны другие длины и материалы кабеля, см. www.turck.com

K50APT2FGRYC3QP| 05-09-2021 00-49 | Технические изменения сохранены