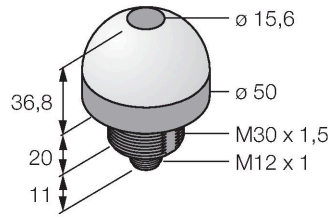
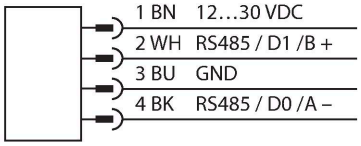
K50FF100GRYS1Q
Pick-to-Light – датчик положения диффузионный датчик с фиксированным подавлением фона

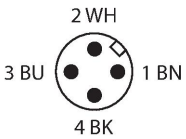


Свойства

- Protection class IP67
- M12 × 1 male connector, 4-pin
- Fixed background suppression at 100 mm
- Сигнал работы, зеленый
- Индикация неправильного выбора ячейки, красный
- Активация, желтый
- Рабочее напряжение 12…30 В =
- Интерфейс RS485
- Поддержка Modbus RTU

Схема подключения





Технические характеристики

Тип	K50FF100GRYS1Q
ID №	3093509
Данные по сигналам и индикации	
Назначение	Pick-to-Light
Функция	диффузионный датчик с фиксированным подавлением фона
Макс. диапазон	100 мм
Тип источника света	ИК
Число лучей	1
Функция переключения	Мгновенного действия
Функции цвета 1	Зеленый
Функции цвета 2	Красный
Функции цвета 3	Желтый
Специальные характеристики	Для промывки под давлением
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	12…30 В =
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 150 мА
Макс. потребление тока на цвет	110 мА
Протокол передачи данных	Modbus RTU
Тип входа	Kommunikationsprotokoll
Время отклика типовое	< 3 мс
Механические характеристики	
Конструкция	Цилиндр с резьбой, K50
Размеры	Ø 50 x 67.8 x 67.8 мм

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

K50FF100GRYS1Q| 05-09-2021 00-43 | Технические изменения сохранены

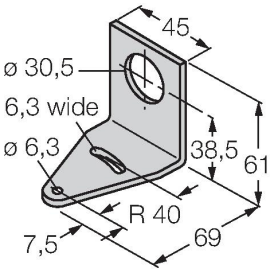
Технические характеристики

Материал корпуса	Пластмасса,PC,Cat6$_A$ 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 IP69
Испытания/сертификаты	
Средняя наработка до отказа	146 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Approvals	Сертификация CE, cULus

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.

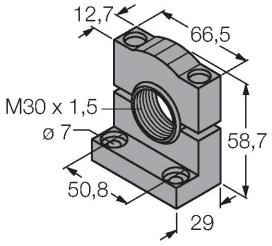
Аксессуары

SMB30A 3032723



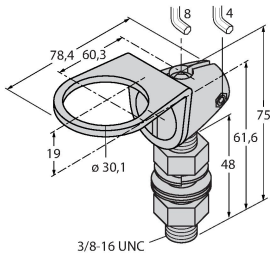
Монтажный кронштейн, прямоугольный, нерж. сталь, для датчиков с резьбой 30 мм

SMB30SC 3052521



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

SMB30FA 3074005



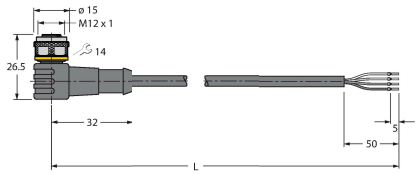
Montagewinkel; Werkstoff VA 1.4401

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



K50FF100GRYS1Q| 05-09-2021 00-43 | Технические изменения сохранены

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	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

K50FF100GRYS1Q| 05-09-2021 00-43 | Технические изменения сохранены