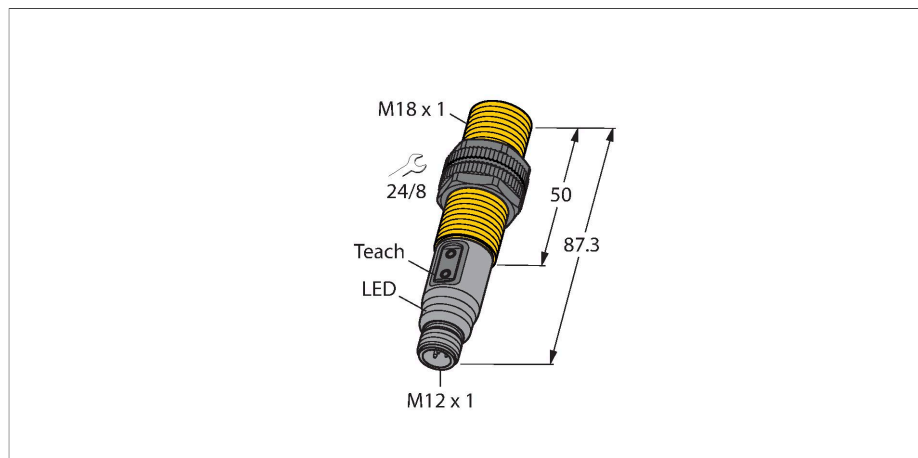


# BCT5-S18-UP6X2T-H1151

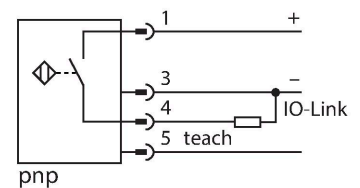
## Ёмкостной датчик



### Характеристики

- M18 x 1 цилиндр с резьбой
- Пластмасса, PA12-GF30
- Обучение и конфигурация через кнопки на устройстве, конт. 5 и IO-Link

### Схема подключения



### Принцип действия

Ёмкостные датчики приближения созданы для бесконтактного (без износа) детектирования как металлических (электропроводных), так и неметаллических (неэлектропроводных) объектов.

### Технические характеристики

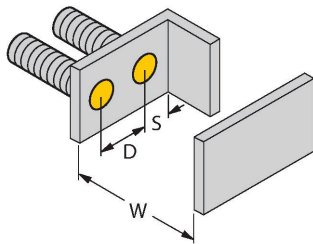
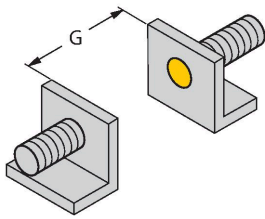
Тип	BCT5-S18-UP6X2T-H1151
Идент. №	2101100
Комментарий к изделию	Для удаленного обучения с помощью конт. 5 используйте 5-ти жильный кабель (например В. РКC4.5T.../WKC4.5T...)
Номинальная дистанция срабатывания (мигающий)	5 мм
Номинальное расстояние срабатывания (выступающий)	7.5 мм
Безопасное рабочее расстояние	$\leq (0,72 \times S_n)$
Гистерезис	2...20 %
Температурный дрейф	тип: 20 %
повторяемость (стабильность) позиционирования	$\leq 2$ % полн. шкалы
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
<b>Электрические параметры</b>	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	$\leq 10$ % $U_{ss}$
Номинальный рабочий ток (DC)	$\leq 200$ мА
Ток холостого хода	$\leq 15$ мА
Остаточный ток	$\leq 0.1$ мА
Частота переключения	0.01 кГц
Испытательное напряжение изоляции	$\leq 0.5$ кВ
Протокол передачи данных	IO-Link
Выходная функция	3-проводн., НО/НЗ контакт, PNP
Защита от короткого замыкания	да / Циклический
Падение напряжения при $I_c$	$\leq 2.4$ В
Защита от обрыва / обратной полярности	да / Полный

## Технические характеристики

Сертификаты	UL
<b>IO-Link</b>	
Спецификация IO-Link	Специально для версии 1.1
Parameterization	FDT/DTM
Transmission physics	Соотв. 3-проводн. физ. (PHY2)
Transmission rate	COM 2 / 38,4 кбит/с
Ширина обрабатываемых данных	16 бит
Информация об измеренном значении	12 бит
Тип фрейма	2,2
Accuracy	± 0.5
Включено в SIDI GSDML	да
<b>Механические характеристики</b>	
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M18 × 1
Размеры	87.3 мм
Материал корпуса	Пластмасса, PA12-GF30, PEI
Материал активной поверхности	пластмасса, PA12-GF30, желт.
Допустимое давление на фронтальную поверхность	≤ 6 бар
Макс. момент затяжки гайки	2 Нм
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (11 мс)
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	1080 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Индикация состояния переключения	светодиод, Желтый

## Указания по монтажу

## Свойства продукта



Расстояние D 36 мм

Расстояние W 15 мм

Расстояние S 27 мм

Расстояние G 30 мм

Диаметр активной области В Ø 18 мм

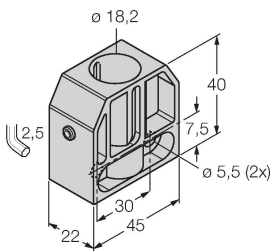
Указанные минимальные расстояния протестированы при стандартном расстоянии переключения.

Если необходимо изменить чувствительность датчиков при помощи потенциометра, характеристики из технического описания более не применимы.

## Аксессуары

### BS 18

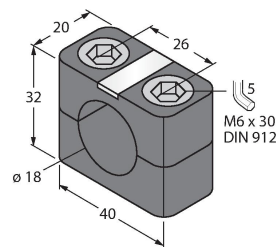
69471



Монтажный зажим для цилиндрических резьбовых датчиков; материал: PA66-GF

### BSN 18

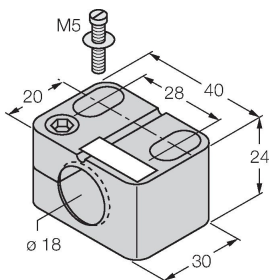
69472



Монтажный зажим для цилиндрических резьбовых датчиков; материал: PA66-GF

### BST-18B

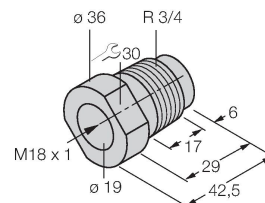
6947214



Монтажный зажим для цилиндрических резьбовых датчиков, с упором; материал: PA6

### MAP-M18

6950012



Монтажный переходник; материал: полипропилен; возможна замена датчика при заполненном контейнере (переходник остается в контейнере в процессе замены датчика)

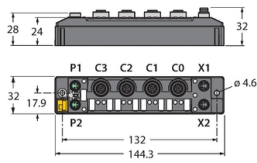
## Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	Идент. №	
	RKC4.4T-2/TXL	6625503	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>
	WKC4.4T-2/TXL	6625515	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>
	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. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>
	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. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>

## Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	Идент. №	
	TX1-Q20L60	6967114	Обучающий адаптер для индуктивных датчиков линейного положения, угла поворота, ультразвуковых и емкостных датчиков

**Чертеж с размерами**



**Тип**  
TVEN-S2-4IOL

**Идент. №**  
6814024

Компактный мультипротокольный модуль ввода/вывода, 4 IO-Link Master 1.1 Класс А, 4 универсальных дискретных PNP канала 0.5 А