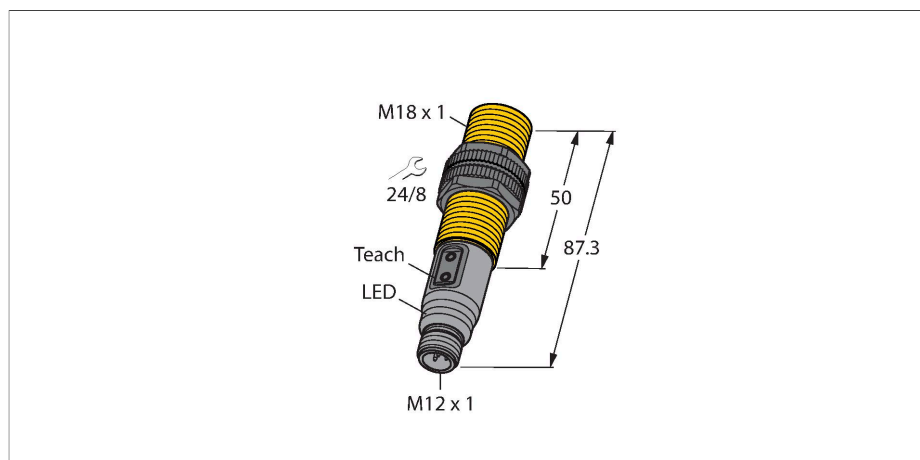


# BC5-S18-UN6X2T-H1151

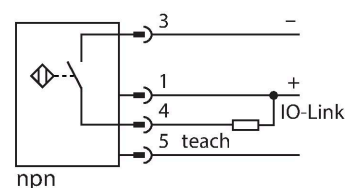
## Емкостной датчик



### Свойства

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

### Схема подключения



### Технические характеристики

Тип	BC5-S18-UN6X2T-H1151
ID №	2101200
Комментарий к изделию	Для удаленного обучения с помощью конт. 5 используйте 5-жильный кабель (например, RKC4.5T.../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	1...20 %
Температурный дрейф	Типовой 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
Частота колебаний	В соответствии с EN 60947-5-2, 8.2.6.2, таблица 9: 0,1...2,0 МГц
Испытательное напряжение изоляции	$\leq 0.5$ кВ
Протокол передачи данных	IO-Link
Выходная функция	3-проводн., НО/НЗ контакт, NPN
Защита от короткого замыкания	да / Циклический
Падение напряжения при $I_o$	$\leq 2.4$ В

### Принцип действия

Емкостной датчик приближения служит для бесконтактного (без износа) детектирования как металлических (электропроводных), так и неметаллических (не электропроводных) объектов.

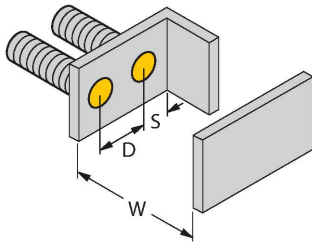
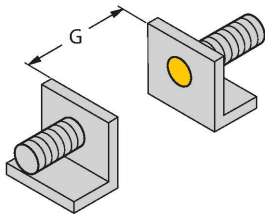
## Технические характеристики

Защита от обрыва / обратной полярности да / Полный

Испытания/сертификаты	
Сертификаты	UL
Номер регистрации UL	E210608
IO-Link	
Спецификация IO-Link	V 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
Включено в SIDI GSDML	да
Механические характеристики	
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M18 × 1
Размеры	87.3 мм
Материал корпуса	Пластмасса, PA12-GF30, PEI
Материал активной поверхности	PA12-GF30, желт.
Допустимое давление на фронтальную поверхность	≤ 6 бар
Макс. момент затяжки корпусной гайки	2 Нм
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (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

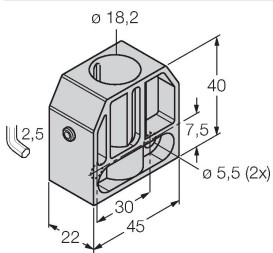
Диаметр активной области Ø 18 мм

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

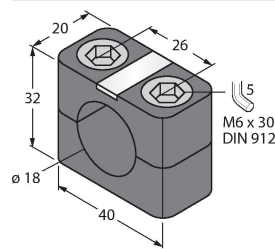
69471



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

BSN 18

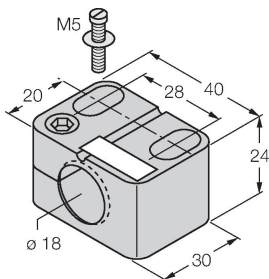
69472



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

BST-18B

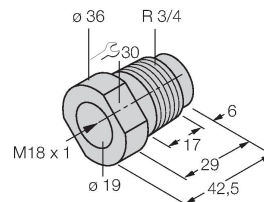
6947214



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

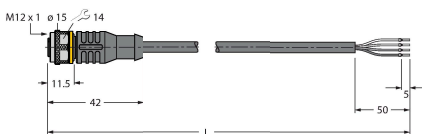
Тип

RKC4.4T-2/TXL

ID №

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. [www.turck.com](http://www.turck.com)



Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	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	ID №	
	TX1-Q20L60	6967114	Обучающий адаптер для индуктивных датчиков линейного положения, угла поворота, ультразвуковых и емкостных датчиков
	TBEN-S2-4IOL	6814024	Компактный мультипротокольный модуль ввода/вывода, 4 IO-Link Master 1.1 Класс А, 4 универсальных дискретных PNP канала 0.5 А

Чертеж с размерами

Тип

USB-2-IOL-0002

ID №

6825482

Мастер соединения входа/выхода с  
интегрированным портом USB