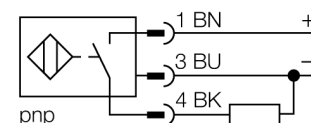


## Емкостной датчик BC5-M18-AP4X-H1141/S250

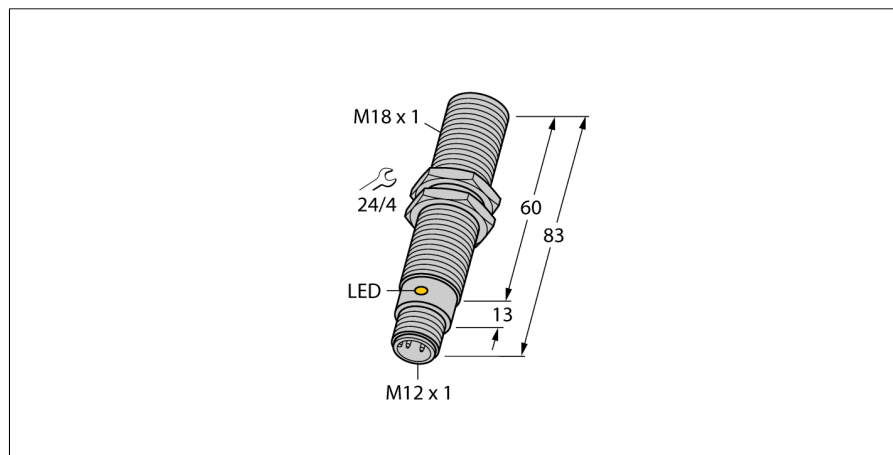
- резьбовой цилиндр, M18 x 1
- хромированная латунь
- Фиксированные настройки
- 3-проводн. DC, 10...65 В DC
- нормально открытый ррр-выход
- разъем M12 x 1

### Схема подключения



### Принцип действия

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



Тип	BC5-M18-AP4X-H1141/S250
Идент. №	2504024
Номинальная дистанция срабатывания (заподлицо)	5 мм
Номинальная дистанция срабатывания (не заподлицо)	5 мм
Гарантированный диапазон чувствительности	≤ (0,72 x Sn) мм
Гистерезис	2...20 %
Температурный дрейф	тип: ≤ ± 20 %
Повторяемость	≤ 2 % полн. шкалы
Температура окружающей среды	-25...+70°C
<b>Рабочее напряжение</b>	10...65В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U <sub>н</sub>
Номинальный постоянный рабочий ток	≤ 200 мА
Ток холостого хода I <sub>0</sub>	≤ 15 мА
Остаточный ток	≤ 0.1 мА
Частота переключения	0.1 кГц
Номинальное напряжение на изоляции	≤ 0.5 кВ
Выходная функция	3-проводн., Н.О., PNP
Защита от короткого замыкания	да/ циклич.
Падение напряжения при I <sub>0</sub>	≤ 1.8 В
Защита от обрыва провода/ обратной полярности	yes/ полн.
<b>Конструкция</b>	цилиндр с резьбой, M18 x 1
Размеры	83 мм
Материал корпуса	Металл, CuZn, хромирован.
Материал активной поверхности	пластмасса, PBT-GF30-V0, желт.
Допустимое давление на фронтальную поверхность	≤ 4 бар
Макс. момент затяжки гайки	25 Нм
Соединение	разъем, M12 x 1
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (11 мс)
Класс защиты	IP67
MTTF	1080лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
<b>Индикация состояния переключения</b>	светодиод желтый

# Ёмкостной датчик BC5-M18-AP4X-H1141/S250

**TURCK**

Industrial  
Automation

Инструкция по монтажу / Описание	минимальные расстояния
Расстояние D	36 мм
Расстояние W	15 мм
Расстояние S	27 мм
Расстояние G	30 мм

---

Диаметр активной области B	Ø 18 мм
----------------------------	---------



Определенные минимальные дистанции были протестированы при нормальной дистанции переключения.

Чувствительность датчика можно изменить с помощью потенциометра, характеристики в техническом описании более не применимы.

**Емкостной датчик  
BS5-M18-AP4X-H1141/S250**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Аксессуары**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
BS 18	69471	Кронштейн для резьбовых приборов; материал: ПА66-СВ	
BSN 18	69472	зажим-фиксатор; материал: PA66-GF	
BST-18B	6947214	Зажим для резьбовых приборов, с жесткой фиксацией; материал: ПА6	
MAP-M18	6950012	монтажный переходник, материал: полипропилен; возможна замена датчика при заполненном контейнере (переходник остается в контейнере во время замены датчика)	