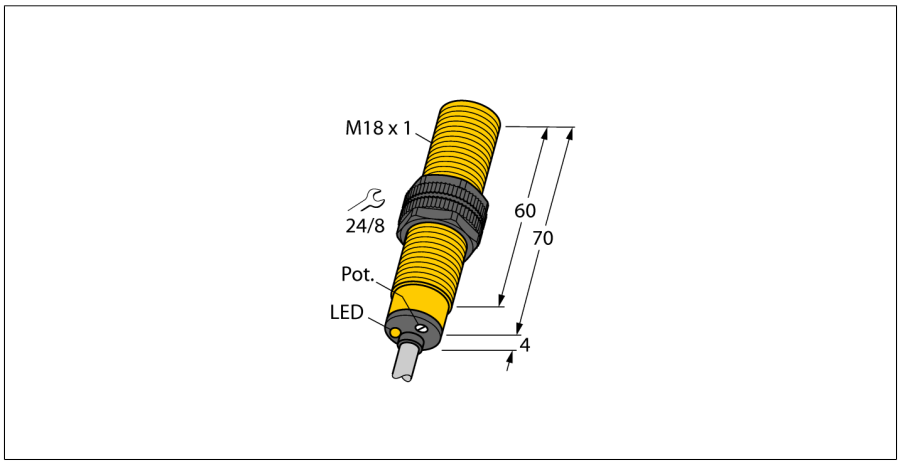
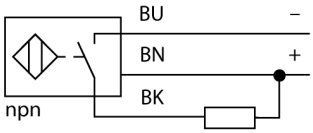
# Емкостной датчик
# BCF5-S18-AN4X




- **резьбовой цилиндр, M18 x 1**
- **пластмасса, PA12-GF30**
- **Точная подстройка потенциометром**
- **Увеличенная защита от электромагнитных помех (в том числе высокочастотных)**
- **Предназначен для вязких сред**
- **3-проводн. DC, 10…65 В DC**
- **нормально открытый npn выход**
- **кабельное соединение**

### Схема подключения




### Принцип действия

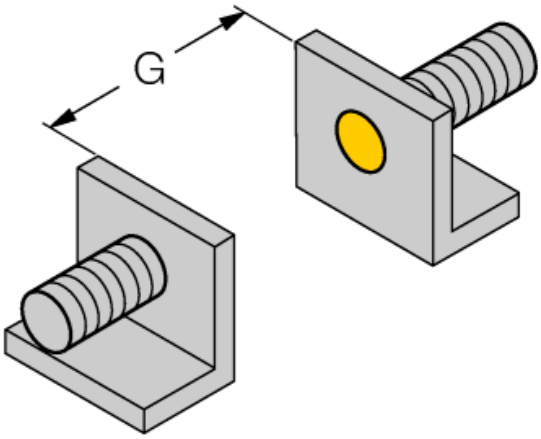
Емкостные датчики приближения созданы для бесконтактного (без износа) детектирования как металлических (электропроводных), так и неметаллических (неэлектропроводных) объектов.

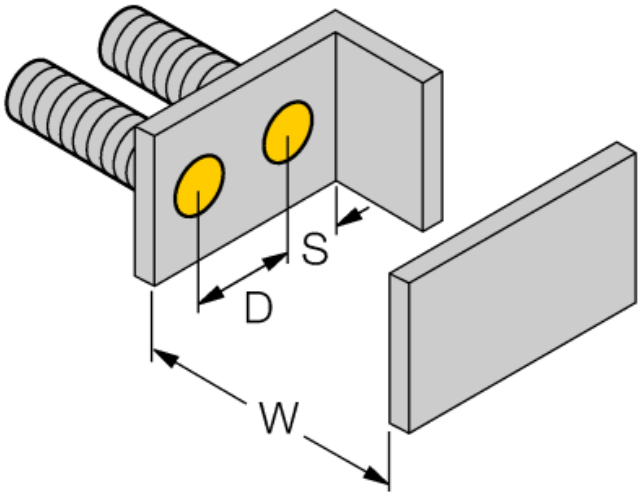
| | |
|---|---|
| **Тип** | BCF5-S18-AN4X |
| Идент. № | 2503012 |
| **Номинальная дистанция срабатывания (заподлицо)** | 5 мм |
| Номинальная дистанция срабатывания (не заподлицо) | 5 мм |
| Гарантированный диапазон чувствительности | ≤ (0,72 x Sn) мм |
| Гистерезис | 2…20 % |
| Температурный дрейф | тип: 20 % |
| Повторяемость | ≤ 2 % полн. шкалы |
| Температура окружающей среды | -25…+70 °C |
| **Рабочее напряжение** | 10… 65В = |
| Остаточная пульсация | ≤ 10 % $U_{ss}$ |
| Номинальный постоянный рабочий ток | ≤ 200 мА |
| Ток холостого хода $I_0$ | ≤ 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., NPN |
| Защита от короткого замыкания | да/ циклич. |
| Падение напряжения при $I_e$ | ≤ 1.8 В |
| Защита от обрыва провода/ обратной полярности | yes/ полн. |
| **Конструкция** | цилиндр с резьбой, M18 x 1 |
| Размеры | 74 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 |
| Соединение | кабель |
| Качество кабеля | Ø 5.2, LifYY, ПВХ, 2 м |
| Поперечное сечение кабеля | 3x0.34мм$^2$ |
| Вибростойкость | 55 Гц (1 мм) |
| Ударопрочность | 30 g (11 мс) |
| Класс защиты | IP67 |
| MTTF | 1080лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
| **Индикация состояния переключения** | светодиод желтый |

Edition • 2016-05-18T14:22:52+02:00

# Емкостной датчик
# BCF5-S18-AN4X

| | |
|---|---|
| **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 |

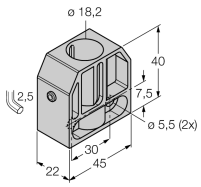
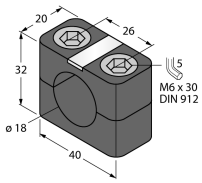
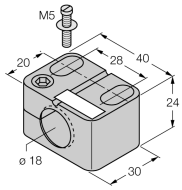
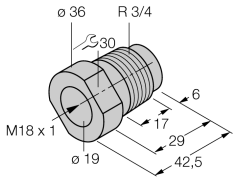



Указанные минимальные расстояния протестированы при стандартном расстоянии переключения. Если необходимо изменить чувствительность датчиков при помощи потенциометра, характеристики из технического описания более не применимы.

Edition • 2016-05-18T14:22:52+02:00

## 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) |   |

Edition • 2016-05-18T14:22:52+02:00