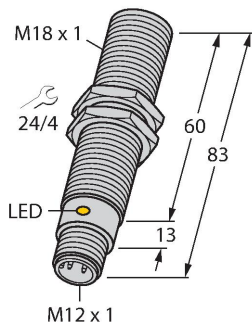


# BC5-M18-AN4X-H1141/S250

## Емкостной датчик



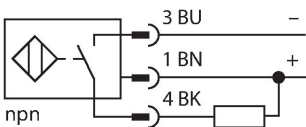
### Технические характеристики

|                                                   |                                                                  |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Тип                                               | BC5-M18-AN4X-H1141/S250                                          |
| ID №                                              | 2504025                                                          |
| Номинальная дистанция срабатывания (мигающий)     | 5 мм                                                             |
| Номинальное расстояние срабатывания (выступающий) | 5 мм                                                             |
| Безопасное рабочее расстояние                     | ≤ (0,72 × Sn)                                                    |
| Гистерезис                                        | 1...20 %                                                         |
| Температурный дрейф                               | Типовой 20 %                                                     |
| повторяемость (стабильность) позиционирования     | ≤ 2 % полн. шкалы                                                |
| Температура окружающей среды                      | -25...+70 °C                                                     |
| Электрические параметры                           |                                                                  |
| Рабочее напряжение                                | 10...65 В =                                                      |
| Остаточная пульсация                              | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>                                           |
| Номинальный рабочий ток (DC)                      | ≤ 200 мА                                                         |
| Ток холостого хода                                | ≤ 15 мА                                                          |
| Остаточный ток                                    | ≤ 0.1 мА                                                         |
| Частота переключения                              | 0.1 кГц                                                          |
| Частота колебаний                                 | В соответствии с EN 60947-5-2, 8.2.6.2, таблица 9: 0,1...2,0 МГц |
| Испытательное напряжение изоляции                 | ≤ 0.5 кВ                                                         |
| Выходная функция                                  | 3-проводн., НО контакт, NPN                                      |
| Защита от короткого замыкания                     | да / Циклический                                                 |
| Падение напряжения при I <sub>o</sub>             | ≤ 1.8 В                                                          |
| Защита от обрыва / обратной полярности            | да / Полный                                                      |

### Свойства

- M18 × 1 цилиндр с резьбой
- Хромированная латунь
- Фиксированные настройки
- Постоянный ток, 3-проводн., 10...65 В пост. тока
- НР контакт, выход NPN
- Штекерный разъем M12 × 1

### Схема подключения



### Принцип действия

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

Технические характеристики

| Испытания/сертификаты                          |                                                     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Сертификаты                                    | UL                                                  |
| Номер регистрации UL                           | E210608                                             |
| Механические характеристики                    |                                                     |
| Конструкция                                    | Цилиндр с резьбой, M18 × 1                          |
| Размеры                                        | 83 мм                                               |
| Материал корпуса                               | Металл, CuZn, Хромированный                         |
| Материал активной поверхности                  | PBT-GF30-V0, желт.                                  |
| Допустимое давление на фронтальную поверхность | ≤ 4 бар                                             |
| Макс. момент затяжки корпусной гайки           | 25 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 |
|--------------|-------|

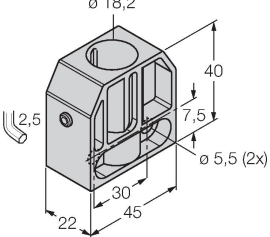
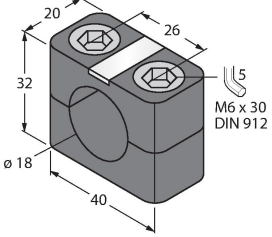
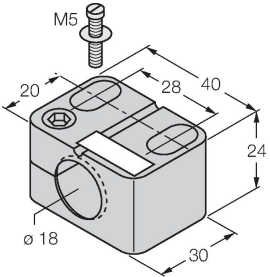
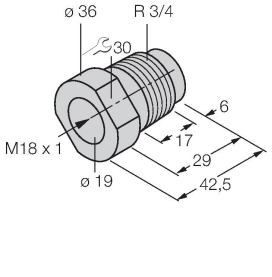
|              |       |
|--------------|-------|
| Расстояние S | 27 мм |
|--------------|-------|

|              |       |
|--------------|-------|
| Расстояние G | 30 мм |
|--------------|-------|

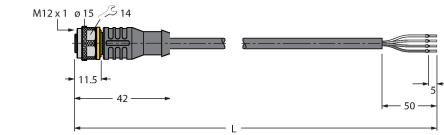
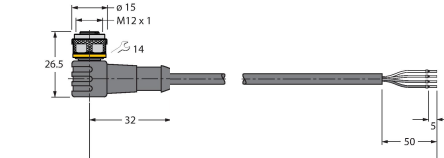
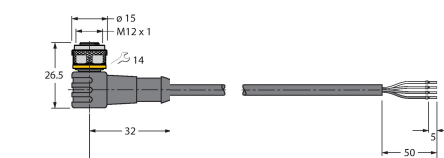
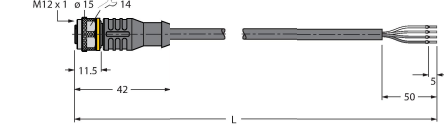
|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Диаметр активной области В | Ø 18 мм |
|----------------------------|---------|

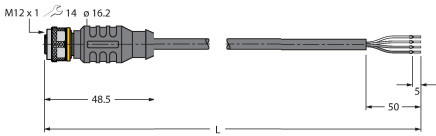
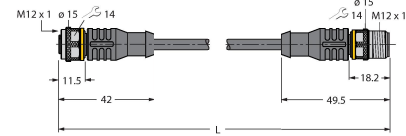
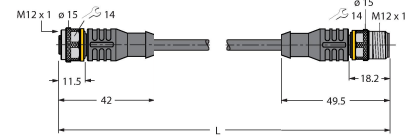
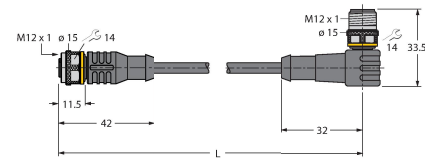
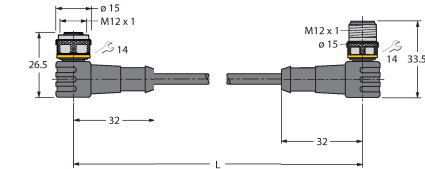
Указанные минимальные расстояния протестированы при стандартном расстоянии переключения. Если необходимо изменить чувствительность датчиков при помощи потенциометра, характеристики из технического описания более не применимы.

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           | ID №    |                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 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> |

| Чертеж с размерами                                                                  | Тип                   | ID №    |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | RKC4.4T-P7X2-10/TXL   | 6626184 | Соединительный кабель, "мама" M12, угловой, 4-конт., длина кабеля: 10 м, материал оболочки: ПУР, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>                                                |
|    | RKC4.4T-2-RSC4.4T/TEL | 6625208 | Соединительный кабель, розетка M12, прямой, 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-RSC4.4T/TXL | 6625608 | Удлинительный кабель, гнездовой разъем M12, прямой, 4-конт. — штекерный разъем M12, прямой, 4-конт.; длина кабеля: 2 м, материал оболочки: PUR, черн.; сертификат cULus; доступны другие длины и версии кабеля, см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>   |
|  | RKC4.4T-2-WSC4.4T/TXL | 6625624 | Удлинительный кабель, гнездовой разъем M12, прямой, 4-конт., штекерный разъем M12, угловой, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПУР, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |
|  | WKC4.4T-2-WSC4.4T/TXL | 6625656 | Удлинительный кабель, гнездовой разъем M12, угловой, 4-контактный, разъем M12, прямой, 4-контактный, длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПУР, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |