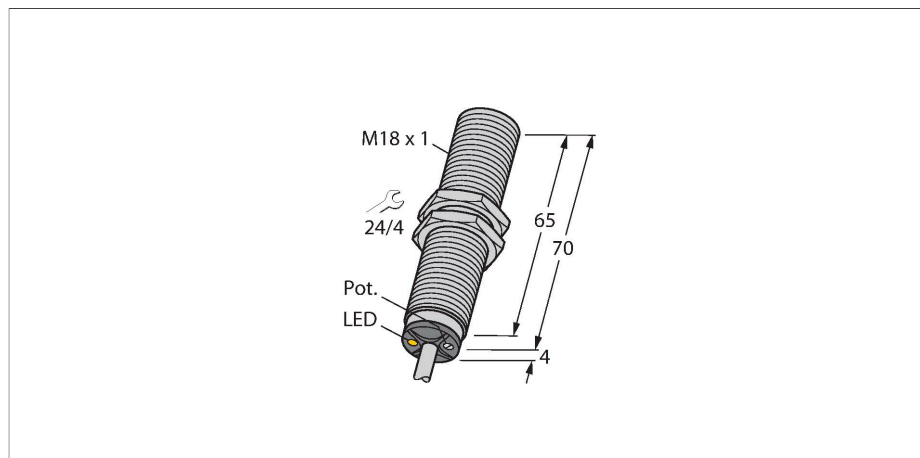


# BC5-M18-RZ3X

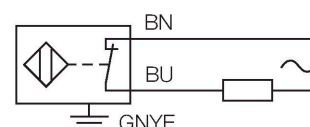
## Ёмкостной датчик



### Свойства

- M18 × 1 цилиндр с резьбой
- Хромированная латунь
- Точная подстройка потенциометром
- Переменный ток, 2-проводн., 20...250 В AC
- НЗ контакт
- Кабельное соединение

### Схема подключения



### Технические характеристики

Тип	BC5-M18-RZ3X
ID №	2305100
Номинальная дистанция срабатывания (мигающий)	5 мм
Номинальное расстояние срабатывания (выступающий)	5 мм
Безопасное рабочее расстояние	≤ (0,72 × S <sub>n</sub> )
Гистерезис	2...20 %
Температурный дрейф	Типовой 20 %
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 2 % полн. шкалы
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
<b>Электрические параметры</b>	
Рабочее напряжение	20...250 В AC
Номинальный рабочий ток (AC)	≤ 500 мА
Частота	≥ 50...≤ 60 Гц
Минимальный рабочий ток	≥ 5 мА
Остаточный ток	≤ 1.7 мА
Частота переключения	0.02 кГц
Частота колебаний	В соответствии с EN 60947-5-2, 8.2.6.2, таблица 9: 0,1...2,0 МГц
Испытательное напряжение изоляции	≤ 1.5 кВ
Выходная функция	2-проводн., НЗ контакт, 2-проводн.
Падение напряжения при I <sub>o</sub>	≤ 7 В
<b>Испытания/сертификаты</b>	
Сертификаты	UL
Номер регистрации UL	E210608

### Принцип действия

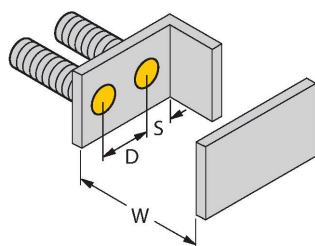
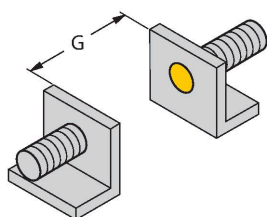
Ёмкостной датчик приближения служит для бесконтактного (без износа) детектирования как металлических (электропроводных), так и неметаллических (не электропроводных) объектов.

## Технические характеристики

Механические характеристики	
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M18 × 1
Размеры	74 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	Кабель
Качество кабеля	Ø 5.2 мм, LiFYU, ПВХ, 2 м
Поперечное сечение проводника	3x0.5 мм <sup>2</sup>
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



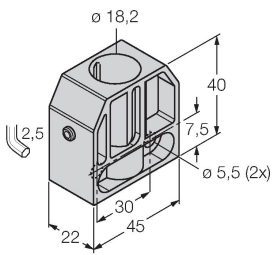
Расстояние D	36 мм
Расстояние W	15 мм
Расстояние S	27 мм
Расстояние G	30 мм
Диаметр активной области В	Ø 18 мм

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

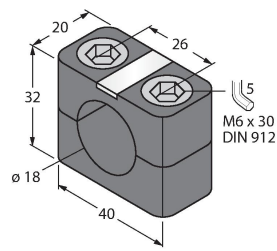
69471



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

BSN 18

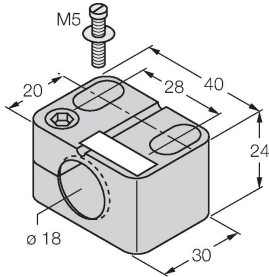
69472



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

BST-18B

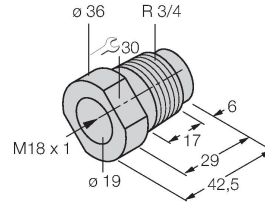
6947214



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)