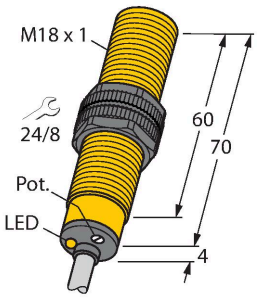
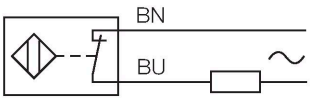
BC5-S18-RZ3X
Емкостной датчик



Свойства

- M18 × 1 цилиндр с резьбой
- Пластмасса, PA12-GF30
- Точная подстройка потенциометром
- Переменный ток, 2-проводн., 20…250 В AC
- НЗ контакт
- Кабельное соединение

Схема подключения



Принцип действия

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

Технические характеристики

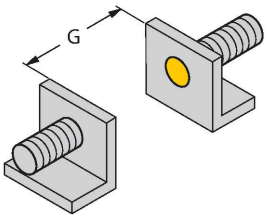
Тип	BC5-S18-RZ3X
ID №	2305400
Номинальная дистанция срабатывания (мигающий)	5 мм
Номинальное расстояние срабатывания (выступающий)	7.5 мм
Безопасное рабочее расстояние	≤ (0,72 × Sn)
Гистерезис	2…20 %
Температурный дрейф	тип: 20 %
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 2 % полн. шкалы
Температура окружающей среды	-25…+70 °C
Электрические параметры	
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
Испытательное напряжение изоляции	≤ 1.5 кВ
Выходная функция	2-проводн., НЗ контакт, 2-проводн.
Падение напряжения при I_e	≤ 7 В
Испытания/сертификаты	
Сертификаты	UL
Номер регистрации UL	E210608
Механические характеристики	
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M18 × 1

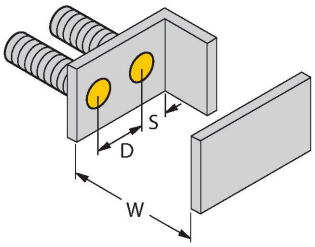
Технические характеристики

Размеры	74 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	Кабель
Качество кабеля	Ø 5.2 мм, LifYY, ПВХ, 2 м
Поперечное сечение проводника	2x0.34 мм²
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



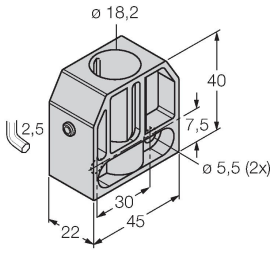


Расстояние D	36 мм
Расстояние W	15 мм
Расстояние S	27 мм
Расстояние G	30 мм
Диаметр активной области B	Ø 18 мм

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

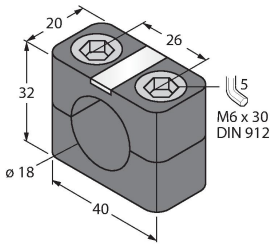
Аксессуары

BS 18 69471



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

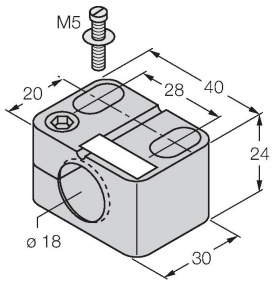
BSN 18 69472



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

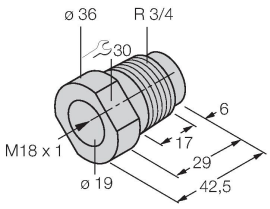
BC5-S18-RZ3X| 26-08-2021 12-49 | Технические изменения сохранены

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)