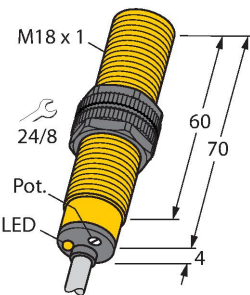


BCF5-S18-AP4X

Емкостной датчик



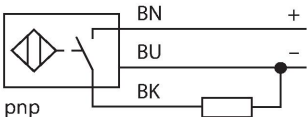
Технические характеристики

Тип	BCF5-S18-AP4X
ID №	2503011
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 _{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 200 мА
Ток холостого хода	≤ 15 мА
Остаточный ток	≤ 0.1 мА
Частота переключения	0.1 кГц
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кВ
Выходная функция	3-проводн., НО контакт, PNP
Защита от короткого замыкания	да / Циклический
Падение напряжения при I _o	≤ 1.8 В
Защита от обрыва / обратной полярности	да / Полный
Испытания/сертификаты	
Сертификаты	UL
Номер регистрации UL	E210608

Свойства

- M18 × 1 цилиндр с резьбой
- Пластмасса, PA12-GF30
- Точная подстройка потенциометром
- Увеличенная защита от электромагнитных помех (в том числе высокочастотных)
- Предназначен для вязких сред
- Постоянный ток, 3-проводн., 10...65 В пост. тока
- НР контакт, выход PNP
- 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

Механические характеристики	
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M18 × 1
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, LiFYU, ПВХ, 2 м
Поперечное сечение проводника	3x0.34 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
--------------	-------

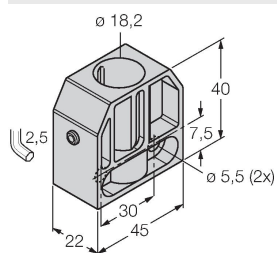
Расстояние S	27 мм
--------------	-------

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

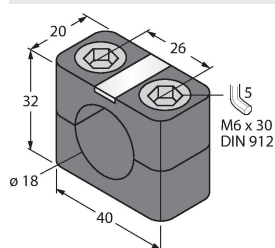
Диаметр активной области В	Ø 18 мм
----------------------------	---------

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

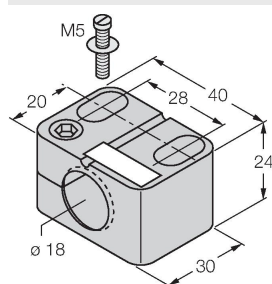
Аксессуары

BS 18
69471


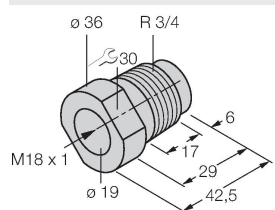
Монтажный зажим для цилиндрических резьбовых датчиков; материал: PA66-GF

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)