

BCF10-S30-AZ3X

Емкостной датчик



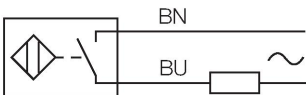
Технические характеристики

Тип	BCF10-S30-AZ3X
ID №	2506015
Номинальная дистанция срабатывания (мигающий)	10 мм
Номинальное расстояние срабатывания (выступающий)	10 мм
Безопасное рабочее расстояние	≤ (0,72 × Sn)
Гистерезис	2...20 %
Температурный дрейф	Типовой 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., НО контакт, 2-проводн.
Падение напряжения при I _o	≤ 7 В
Испытания/сертификаты	
Механические характеристики	
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M30 × 1,5
Размеры	62.5 мм
Материал корпуса	Пластмасса, PA12-GF30, PEI
Материал активной поверхности	PA12-GF30, желт.

Свойства

- M30 × 1,5 цилиндр с резьбой
- Пластмасса, PA12-GF30
- Точная подстройка потенциометром
- Увеличенная защита от электромагнитных помех (в том числе высокочастотных)
- Предназначен для вязких сред
- Переменный ток, 2-проводн., 20...250 В AC
- НО контакт
- Кабельное соединение

Схема подключения



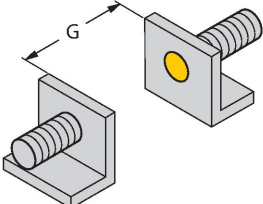
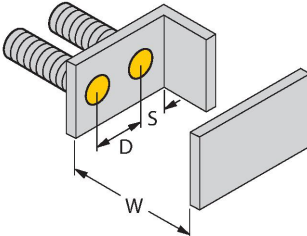
Принцип действия

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

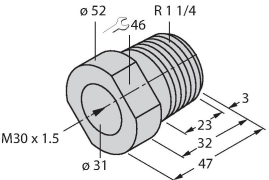
Технические характеристики

Допустимое давление на фронтальную поверхность	≤ 3 бар
Макс. момент затяжки корпусной гайки	5 Нм
Электрическое подключение	Кабель
Качество кабеля	Ø 5.2 мм, LiFY, 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 60 мм
	Расстояние W 30 мм
	Расстояние S 45 мм
	Расстояние G 60 мм
Диаметр активной области В Ø 30 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

MAP-M30	6950013	Монтажный переходник, материал: полипропилен; возможна замена датчика при заполненном контейнере (переходник остается в контейнере во время замены датчика)
		
BST-30B	6947216	Монтажный зажим для цилиндрических резьбовых датчиков, с упором; материал: PA6
