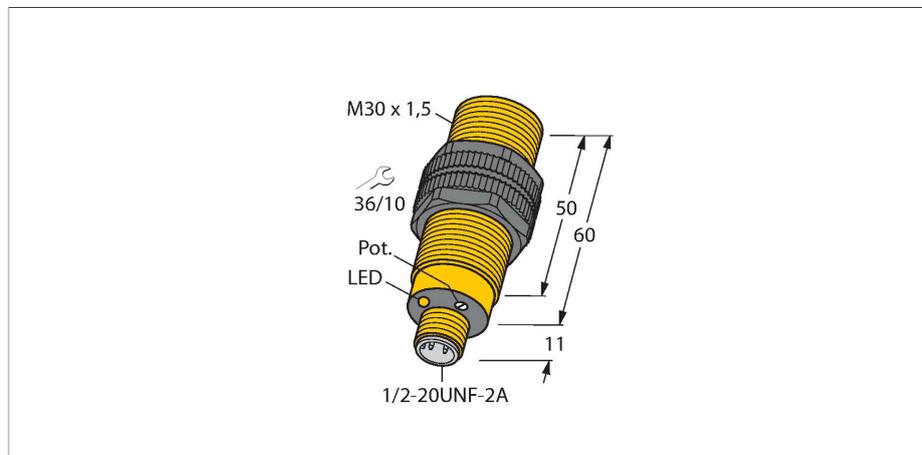


BC10-S30-RDZ3X-B3131

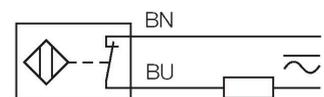
Емкостной датчик



Свойства

- M30 × 1,5 цилиндр с резьбой
- Пластмасса, PA12-GF30
- Точная подстройка потенциометром
- Переменный ток, 2-проводн., 20...250 В перем. тока
- Постоянный ток, 2-проводн., 20...320 В пост. тока
- Разъем 1/2"

Схема подключения



Технические характеристики

Тип	BC10-S30-RDZ3X-B3131
ID №	2310820
Номинальная дистанция срабатывания (мигающий)	10 мм
Номинальное расстояние срабатывания (выступающий)	15 мм
Безопасное рабочее расстояние	≤ (0,72 × S _n)
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
Рабочее напряжение	20...320 В =
Номинальный рабочий ток (AC)	≤ 200 мА
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 200 мА
Частота	≥ 50...≤ 60 Гц
Минимальный рабочий ток	≥ 3 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., 2-проводн.
Падение напряжения при I _o	≤ 7 В

Принцип действия

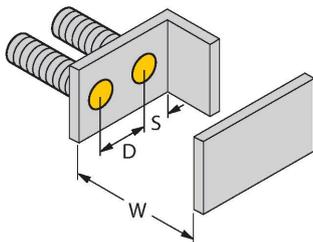
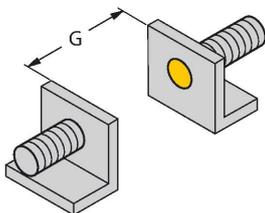
Емкостной датчик приближения служит для бесконтактного (без износа) детектирования как металлических (электропроводных), так и неметаллических (не электропроводных) объектов.

Технические характеристики

Испытания/сертификаты	
Механические характеристики	
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M30 × 1,5
Размеры	60 мм
Материал корпуса	Пластмасса, PA12-GF30, PEI
Материал активной поверхности	PA12-GF30, желт.
Допустимое давление на фронтальную поверхность	≤ 3 бар
Макс. момент затяжки корпусной гайки	5 Нм
Электрическое подключение	Разъем, 1/2 дюйма
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



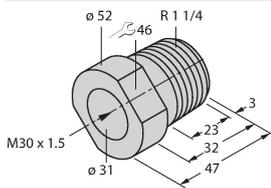
Расстояние D	60 мм
Расстояние W	30 мм
Расстояние S	45 мм
Расстояние G	60 мм
Диаметр активной области В	Ø 30 мм

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

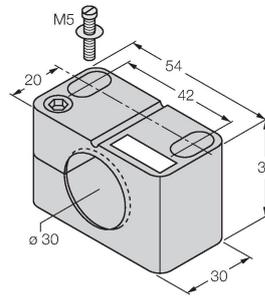
6950013



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

Аксессуары

Чертеж с размерами

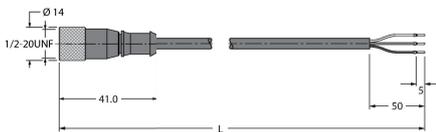
Тип

ID №

KB 3T-2

U2411-0

Соединительный кабель, гнездовой разъем 1/2 дюйма, прямой, 2-конт. + защитный проводник, длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, желтый; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com



WKB 3T-2

U2222-06

Соединительный кабель, гнездовой разъем 1/2 дюйма, угловой, 2-конт. + защитный проводник, длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, желтый; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com

