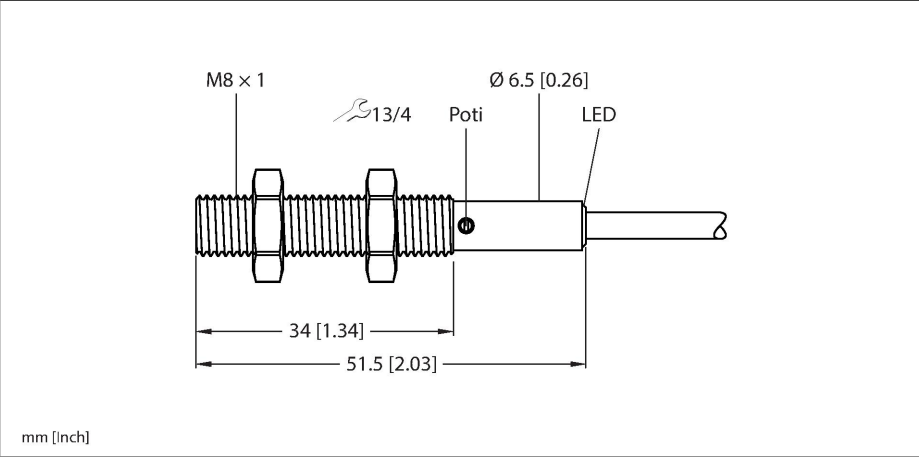


BC2-EM08-UN8X

Емкостной датчик



Технические характеристики

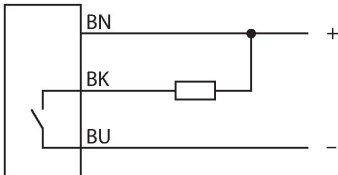
Тип	BC2-EM08-UN8X
ID №	100021822
Номинальная дистанция срабатывания (мигающий)	2 мм
Гистерезис	10...20 %
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Температура среды	-25...+70 °C
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	18...30 В =
Ток холостого хода	≤ 15 мА
Частота переключения	0.1 кГц
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кВ
Количество дискретных выходов	1
Выходная функция	3-проводн., НО/НЗ (предварительная настройка НО), NPN
Защита от короткого замыкания	да
Падение напряжения при I _o	≤ 2.4 В
Защита от обрыва / обратной полярности	да / Полный
Класс защиты	III
Испытания/сертификаты	
Механические характеристики	
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M8 × 1
Размеры	51.5 мм
Материал корпуса	Нержавеющая сталь
Материал активной поверхности	ПБТ, желт.
Электрическое подключение	Кабель
Качество кабеля	Ø 3.4 мм, ПУР, 2 м



Свойства

- Резьбовой цилиндр M8 × 1
- Корпус из нержавеющей стали, зонд из PBT
- Точная подстройка потенциометром
- Постоянный ток, 3-проводн., 18...30 В =
- Регулируемый Н.З./Н.Р. контакт
- Заводской Н.Р. контакт
- 3-контактное кабельное соединение, открытые жилы

Схема подключения



Принцип действия

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

Технические характеристики

Поперечное сечение проводника	3x0.14 мм ²
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	16 мм
Расстояние W	8 мм
Расстояние S	12 мм
Расстояние G	16 мм
Диаметр активной области B	Ø 8 мм

Светодиодные индикаторы состояния

Светодиод	Значение
Желтый	Рабочий режим Н.Р.: Объект обнаружен
	Рабочий режим Н.З.: Объект не обнаружен
Мигает желтым 1 раз	Потенциометр, против часовой стрелки:
	Датчик на минимальном расстоянии переключения
	Потенциометр, по часовой стрелке:
Мигает желтым 3 раза	Датчик на максимальном расстоянии переключения
	Успешное переключение Н.Р./Н.З.

Подробное описание переключения Н.Р./Н.З. см. в Кратком руководстве по BC2-EM08-Ux8X... (100034228.pdf)