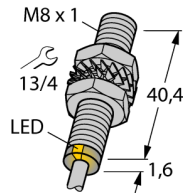
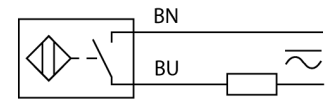


Индуктивный датчик BI2-EG08-AZ14X



- Цилиндр с резьбой, M8 x 1
- Нерж. сталь, 1.4427 SO
- 2-проводн. AC, 20...132 В AC
- 2-проводн. DC, 10...140 В DC
- нормально открытый
- кабельное соединение

Схема подключения



Принцип действия

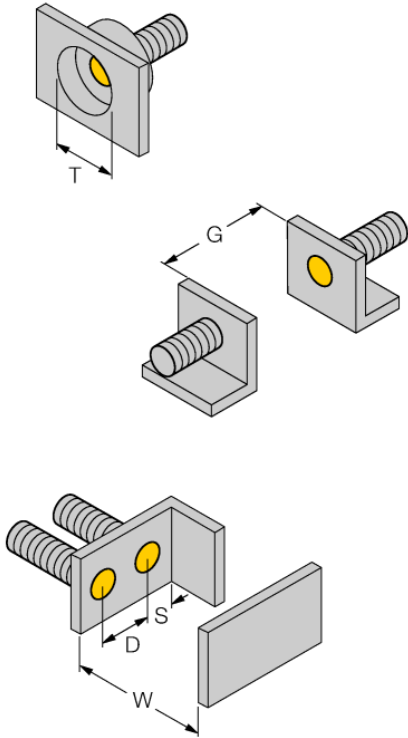
Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. Для этого используется высокочастотное электромагнитное AC поле взаимодействующее с мишенью. Индуктивные датчики генерируют данное поле с помощью RLC цепи с ферритовой катушкой.

Тип	BI2-EG08-AZ14X
Идент. №	4100001
Номинальная дистанция срабатывания S_n	2 мм
Условия монтажа	Заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
Корректировочные коэффициенты	St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4
повторяемость (стабильность) позиционирования	$\leq 2\%$ полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10\%$
Гистерезис	1...15 %
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Рабочее напряжение	20...132В AC
Рабочее напряжение	10...140 В =
Номинальный рабочий ток (AC)	≤ 100 mA
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 100 mA
Частота	$\geq 50... \leq 60$ Гц
Остаточный ток	$\leq 0,6$ mA
Испытательное напряжение изоляции	$\leq 1,5$ kВ
Ток пиковой нагрузки	$\leq 0,2A$ (...10 мсек макс. 0,2 A)
Падение напряжения при I_n	≤ 6 В
Выходная функция	2-проводн., НО контакт
Минимальный рабочий ток I_n	≥ 3 mA
Частота переключения	0.02 кГц
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M8 x 1
Размеры	42 мм
Материал корпуса	Нержавеющая сталь, 1.4427 SO
Материал активной поверхности	пластмасса, PA12-GF30
Колпачок	пластмасса, PA12-GF30
Макс. момент затяжки гайки	5 Нм
Электрическое подключение	Кабели
Качество кабеля	5.2 мм, Серый, LiYY-11Y, ПУР, 2
Поперечное сечение кабеля	2x0.34 мм ²
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (11 мс)
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	2283лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
укомплектованное количество	1
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый

**Индуктивный датчик
BI2-EG08-AZ14X**

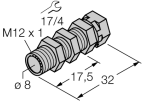
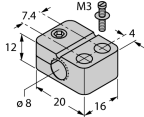
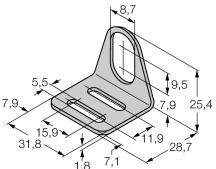
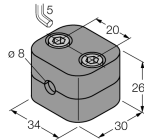
Расстояние D	2 x B
Расстояние W	3 x Sn
Расстояние T	3 x B
Расстояние S	1.5 x B
Расстояние G	6 x Sn

Диаметр активной области B \varnothing 8 мм



Индуктивный датчик BI2-EG08-AZ14X

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
QM-08	6945100	Зажим для быстрого монтажа со стопором; материал: хромированная латунь, внешняя резьба M12 x 1. прим.: Расстояние срабатывания датчиков приближения может сокращаться при использовании зажимов для быстрого монтажа.	
BST-08B	6947210	Зажим для резьбовых приборов, с жесткой фиксацией; материал: ПА6	
MW-08	6945008	Кронштейн для резьбовых приборов; материал: Нерж. сталь A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-08	6901322	Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических приборов; материал: Полипропилен	
MBS80	69479	Кронштейн для резьбовых цилиндров; материал монтажного блока: Анодированный алюминий	