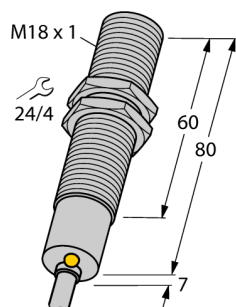
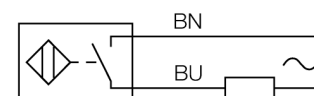


Индуктивный датчик с расширенным диапазоном температуры BI5-M18-AZ3X/S120



- Цилиндр с резьбой, M18 x 1
- Хромированная латунь
- для температуры до +120°C
- 2-проводной AC, 20...250 В AC
- нормально открытый
- кабельное соединение

Схема подключения

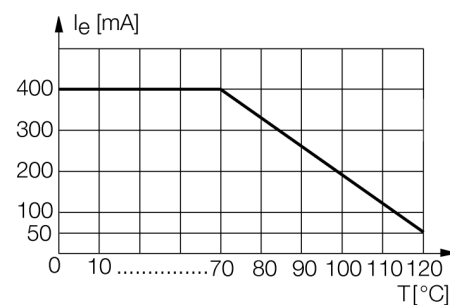


Принцип действия

Индуктивные датчики разработаны для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Для этого используют высокочастотное электромагнитное AC поле, взаимодействующее с мишенью. В индуктивных датчиках это поле генерируют при помощи LC резонансного контура с катушкой с ферритовым сердечником.

Специальные версии индуктивных датчиков могут использоваться при температуре от -60°C до +250°C.

Отклонение от номинальных параметров

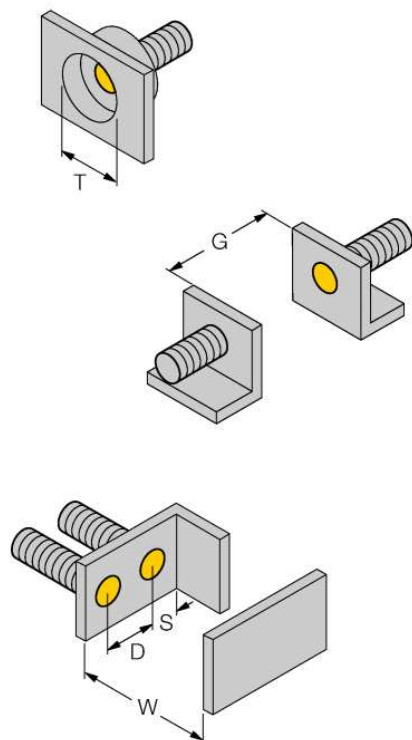


Тип	BI5-M18-AZ3X/S120
Идент. №	4310410
Номинальное рабочее расстояние Sn	5 мм
Условия монтажа	заподлицо
Гарантированный диапазон чувствительности	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
Корректировочные коэффициенты	St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4
Повторяемость	$\leq 2\%$ полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10\%$ $\leq \pm 20\%, \geq +70^\circ\text{C}$
Гистерезис	3...15 %
Температура окружающей среды	-25...+120 °C
Рабочее напряжение	20...250В AC
Номинальный переменный рабочий ток	≤ 400 mA
Частота	$\geq 50... \leq 60$ Гц
Остаточный ток	$\leq 1,7$ mA
Номинальное напряжение на изоляции	$\leq 1,5$ kВ
Ток пиковой нагрузки	≤ 8 A (≤ 10 мсек макс. 5 Гц)
Падение напряжения при I _o	≤ 6 В
Выходная функция	2-проводн., Н.О.
Минимальный рабочий ток I _o	≥ 3 mA
Частота переключения	0.02 кГц
Конструкция	цилиндр с резьбой, M18 x 1
Размеры	87 мм
Материал корпуса	Металл, CuZn, хромирован.
Материал активной поверхности	пластмасса, PA
Колпачок	пластмасса, EPTR
Макс. момент затяжки гайки	25 Нм
Соединение	кабель
Качество кабеля	6мм, SiHSi, Силикон, 2 м
Поперечное сечение кабеля	3x0.75мм ²
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Класс защиты	IP67
Индикация состояния переключения	светодиод желтый

Индуктивный датчик с расширенным диапазоном температуры BI5-M18-AZ3X/S120

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 Ø 18 мм



Индуктивный датчик с расширенным диапазоном температуры BI5-M18-AZ3X/S120

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
QM-18	6945102	Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: хромированная латунь, внешняя резьба M24 x 1.5 Обратите внимание: Расстояние срабатывания датчиков приближения может сокращаться при использовании зажимов для быстрого монтажа.	
MW-18	6945004	Кронштейн для резьбовых приборов; материал: Нерж. сталь A2 1.4301 (AISI 304)	