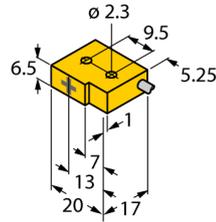
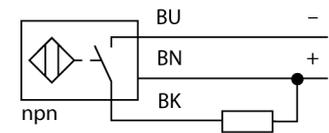


Индуктивный датчик BI1-Q6.5-AN6



- Прямоугольный, высота 6,5 мм
- Активная сторона сбоку
- Пластмасса, PP GR20
- 3-проводной DC, 10...30 В DC
- нормально открытый прп-выход
- кабельное соединение

Схема подключения



Принцип действия

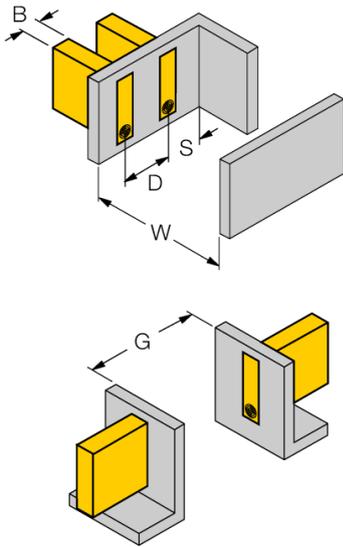
Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. Для этого используется высокочастотное электромагнитное AC поле взаимодействующее с мишенью. Индуктивные датчики генерируют данное поле с помощью RLC цепи с ферритовой катушкой.

| | |
|--|---|
| Тип | BI1-Q6.5-AN6 |
| Идент. № | 4613420 |
| Номинальная дистанция срабатывания S_n | 1 мм |
| Условия монтажа | Заподлицо |
| Безопасное рабочее расстояние | $\leq (0,81 \times S_n)$ мм |
| Корректировочные коэффициенты | St37 = 1; Al = 0,1; нерж. сталь = 0,7; Ms = 0,25 |
| повторяемость (стабильность) позиционирования | $\leq 2\%$ полн. шкалы |
| Температурный дрейф | $\leq \pm 10\%$ |
| Гистерезис | 3...15 % |
| Температура окружающей среды | -25...+70 °C |
| Рабочее напряжение | 10...30 В = |
| Остаточная пульсация | $\leq 10\% U_{ss}$ |
| Номинальный рабочий ток (DC) | ≤ 150 mA |
| Ток холостого хода I_0 | ≤ 15 mA |
| Остаточный ток | $\leq 0,1$ mA |
| Испытательное напряжение изоляции | $\leq 0,5$ kV |
| Защита от короткого замыкания | да/ Циклический |
| Падение напряжения при I_0 | $\leq 1,8$ В |
| Защита от обрыва / обратной полярности | да/ Полный |
| Выходная функция | 3-проводн., НО контакт, NPN |
| Частота переключения | 2 кГц |
| Конструкция | Прямоугольный, Q6,5 |
| Размеры | 20.2 x 17.2 x 6.5 мм |
| Материал корпуса | Пластмасса, PP GR-20 |
| Электрическое подключение | Кабели |
| Качество кабеля | 2 мм, Серый, Lif9Y-11Y, ПУП, 2 |
| Поперечное сечение кабеля | 3x0.08 мм ² |
| Многожильный провод | 40x0.05мм 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 |

Индуктивный датчик BI1-Q6.5-AN6

| | |
|--------------|--------|
| Расстояние D | 2 x B |
| Расстояние W | 3 x Sn |
| Расстояние S | 1 x B |
| Расстояние G | 6 x Sn |

Ширина активной области B 6.5 мм



Учитывайте при установке в ST37:
4 стороннее встраивание не допустимо