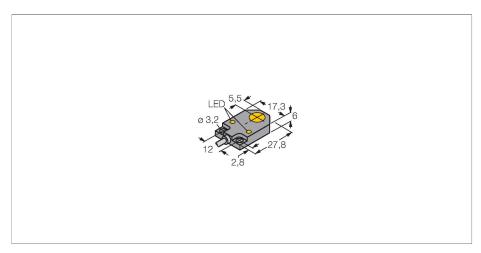


BI3-Q06-AN6X2 Индуктивный датчик



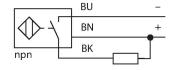
Технические характеристики

ID № 1620150 Основные данные Номинальная дистанция срабатывания 3 мм Условия монтажа Заподлицо Безопасное рабочее расстояние ≤ (0,81 × Sn) мм Корректировочные коэффициенты St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4 повторяемость (стабильность) позиционирования ≤ 2 % полн. шкалы Температурный дрейф ≤ ±10 % Гистерезис 315 % Электрические параметры Рабочее напряжение Рабочее напряжение 1030 B = Остаточная пульсация ≤ 10 % U _{ss} Номинальный рабочий ток (DC) ≤ 200 мА Ток холостого хода 15 мА Остаточный ток ≤ 0.1 мА Испытательное напряжение изоляции ≤ 0.5 кВ Защита от короткого замыкания да / Циклический Падение напряжения при I _s ≤ 1.8 В Защита от обрыва / обратной полярности да / Полный Выходная функция 3-проводн., НО контакт, NPN Частота переключения 1 кГц Механические характеристики Конструкция Прямоугольный, Q06 Размеры 27.8 х 17.3 х 6 мм <th>Тип</th> <th>BI3-Q06-AN6X2</th>	Тип	BI3-Q06-AN6X2
Номинальная дистанция срабатывания 3 мм Условия монтажа Заподлицо Безопасное рабочее расстояние ≤ (0,81 × Sn) мм Корректировочные коэффициенты St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4 повторяемость (стабильность) позиционирования ≤ 2 % полн. шкалы Температурный дрейф ≤ ±10 % Гистерезис 315 % Электрические параметры Рабочее напряжение Рабочее напряжение 1030 B = Остаточная пульсация ≤ 10 % U₂ Номинальный рабочий ток (DC) ≤ 200 мА Ток холостого хода 15 мА Остаточный ток ≤ 0.1 мА Испытательное напряжение изоляции ≤ 0.5 кВ Защита от короткого замыкания да / Циклический Падение напряжения при І₀ ≤ 1.8 В Защита от обрыва / обратной полярности да / Полный Выходная функция 3-проводн., НО контакт, NPN Частота переключения 1 кГц Механические характеристики Конструкция Конструкция Прямоугольный, Q06	ID №	1620150
Условия монтажа Заподлицо Безопасное рабочее расстояние ≤ (0,81 × Sn) мм Корректировочные коэффициенты St37 = 1; AI = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Мѕ = 0.4 повторяемость (стабильность) позиционирования ≤ 2 % полн. шкалы Температурный дрейф ≤ ±10 % Гистерезис 315 % Электрические параметры Рабочее напряжение Рабочее напряжение 1030 B = Остаточная пульсация ≤ 10 % U₂, Номинальный рабочий ток (DC) ≤ 200 мА Ток холостого хода 15 мА Остаточный ток ≤ 0.1 мА Испытательное напряжение изоляции ≤ 0.5 кВ Защита от короткого замыкания да / Циклический Падение напряжения при I₀ ≤ 1.8 В Защита от обрыва / обратной полярности да / Полный Выходная функция 3-проводн., НО контакт, NPN Частота переключения 1 кГц Механические характеристики Конструкция Прямоугольный, Q06	Основные данные	
Безопасное рабочее расстояние ≤ (0,81 × Sn) мм Корректировочные коэффициенты St37 = 1; AI = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Мs = 0.4 повторяемость (стабильность) позиционирования ≤ 2 % полн. шкалы Температурный дрейф ≤ ±10 % Гистерезис 315 % Электрические параметры 1030 B = Остаточная пульсация ≤ 10 % U₂ Номинальный рабочий ток (DC) ≤ 200 мА Ток холостого хода 15 мА Остаточный ток ≤ 0.1 мА Испытательное напряжение изоляции ≤ 0.5 кВ Защита от короткого замыкания да / Циклический Падение напряжения при I₀ ≤ 1.8 В Защита от обрыва / обратной полярности да / Полный Выходная функция 3-проводн., НО контакт, NPN Частота переключения 1 кГц Механические характеристики Прямоугольный, Q06	Номинальная дистанция срабатывания	3 мм
Корректировочные коэффициенты St37 = 1; AI = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4 повторяемость (стабильность) позициюнирования ≤ 2 % полн. шкалы Температурный дрейф ≤ ±10 % Гистерезис 315 % Электрические параметры Рабочее напряжение Рабочее напряжение 1030 B = Остаточная пульсация ≤ 10 % U₂₂ Номинальный рабочий ток (DC) ≤ 200 мА Ток холостого хода 15 мА Остаточный ток ≤ 0.1 мА Испытательное напряжение изоляции ≤ 0.5 кВ Защита от короткого замыкания да / Циклический Падение напряжения при I₂ ≤ 1.8 В Защита от обрыва / обратной полярности да / Полный Выходная функция 3-проводн., НО контакт, NPN Частота переключения 1 кГц Механические характеристики Конструкция Конструкция Прямоугольный, Q06	Условия монтажа	Заподлицо
= 0.4 повторяемость (стабильность) позици- онирования Температурный дрейф ≤ ±10 % Гистерезис 315 % Электрические параметры Рабочее напряжение 1030 В = Остаточная пульсация ≤ 10 % U₅ Номинальный рабочий ток (DC) ≤ 200 мА Ток холостого хода 15 мА Остаточный ток ≤ 0.1 мА Испытательное напряжение изоляции ≤ 0.5 кВ Защита от короткого замыкания да / Циклический Падение напряжения при I₅ ≤ 1.8 В Защита от обрыва / обратной полярности Выходная функция 3-проводн., НО контакт, NPN Частота переключения 1 кГц Механические характеристики Конструкция Прямоугольный, Q06	Безопасное рабочее расстояние	≤ (0,81 × Sn) мм
Онирования ≤ ±10 % Гистерезис 315 % Электрические параметры 1030 B = Рабочее напряжение 1030 B = Остаточная пульсация ≤ 10 % U _{ss} Номинальный рабочий ток (DC) ≤ 200 мА Ток холостого хода 15 мА Остаточный ток ≤ 0.1 мА Испытательное напряжение изоляции ≤ 0.5 кВ Защита от короткого замыкания да / Циклический Падение напряжения при I _o ≤ 1.8 В Защита от обрыва / обратной полярности да / Полный Выходная функция 3-проводн., НО контакт, NPN Частота переключения 1 кГц Механические характеристики Конструкция	Корректировочные коэффициенты	
Гистерезис 315 % Электрические параметры 1030 B = Рабочее напряжение 1030 B = Остаточная пульсация ≤ 10 % U₂ѕ Номинальный рабочий ток (DC) ≤ 200 мА Ток холостого хода 15 мА Остаточный ток ≤ 0.1 мА Испытательное напряжение изоляции ≤ 0.5 кВ Защита от короткого замыкания да / Циклический Падение напряжения при I₂ ≤ 1.8 В Защита от обрыва / обратной полярности да / Полный Сти Выходная функция 3-проводн., НО контакт, NPN Частота переключения 1 кГц Механические характеристики Конструкция Прямоугольный, Q06		≤ 2 % полн. шкалы
Электрические параметры Рабочее напряжение 1030 B = Остаточная пульсация ≤ 10 % U₅ѕ Номинальный рабочий ток (DC) ≤ 200 мА Ток холостого хода 15 мА Остаточный ток ≤ 0.1 мА Испытательное напряжение изоляции ≤ 0.5 кВ Защита от короткого замыкания да / Циклический Падение напряжения при I₀ ≤ 1.8 В Защита от обрыва / обратной полярности да / Полный Выходная функция 3-проводн., НО контакт, NPN Частота переключения 1 кГц Механические характеристики Конструкция Прямоугольный, Q06	Температурный дрейф	≤ ±10 %
Рабочее напряжение 1030 В = Остаточная пульсация ≤ 10 % U _{ss} Номинальный рабочий ток (DC) ≤ 200 мА Ток холостого хода 15 мА Остаточный ток ≤ 0.1 мА Испытательное напряжение изоляции ≤ 0.5 кВ Защита от короткого замыкания да / Циклический Падение напряжения при I₀ ≤ 1.8 В Защита от обрыва / обратной полярности да / Полный Выходная функция 3-проводн., НО контакт, NPN Частота переключения 1 кГц Механические характеристики Конструкция Прямоугольный, Q06	Гистерезис	315 %
Остаточная пульсация ≤ 10 % U _{ss} Номинальный рабочий ток (DC) ≤ 200 мА Ток холостого хода 15 мА Остаточный ток ≤ 0.1 мА Испытательное напряжение изоляции ≤ 0.5 кВ Защита от короткого замыкания да / Циклический Падение напряжения при I₀ ≤ 1.8 В Защита от обрыва / обратной полярности да / Полный Выходная функция 3-проводн., НО контакт, NPN Частота переключения 1 кГц Механические характеристики Конструкция Прямоугольный, Q06	Электрические параметры	
Номинальный рабочий ток (DC) ≤ 200 мА Ток холостого хода 15 мА Остаточный ток ≤ 0.1 мА Испытательное напряжение изоляции ≤ 0.5 кВ Защита от короткого замыкания да / Циклический Падение напряжения при I₀ ≤ 1.8 В Защита от обрыва / обратной полярности Выходная функция 3-проводн., НО контакт, NPN Частота переключения 1 кГц Механические характеристики Конструкция Прямоугольный, Q06	Рабочее напряжение	1030 B =
Ток холостого хода Остаточный ток ≤ 0.1 мА Испытательное напряжение изоляции Защита от короткого замыкания Падение напряжения при I _e Защита от обрыва / обратной полярности Выходная функция З-проводн., НО контакт, NPN Частота переключения 1 кГц Механические характеристики Конструкция Прямоугольный, Q06	Остаточная пульсация	≤ 10 % U _{ss}
Остаточный ток ≤ 0.1 мА Испытательное напряжение изоляции ≤ 0.5 кВ Защита от короткого замыкания да / Циклический Падение напряжения при I₀ ≤ 1.8 В Защита от обрыва / обратной полярности Выходная функция З-проводн., НО контакт, NPN Частота переключения 1 кГц Механические характеристики Конструкция Прямоугольный, Q06	Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 200 mA
Испытательное напряжение изоляции ≤ 0.5 кВ Защита от короткого замыкания да / Циклический Падение напряжения при I₂ ≤ 1.8 В Защита от обрыва / обратной полярности Выходная функция З-проводн., НО контакт, NPN Частота переключения 1 кГц Механические характеристики Конструкция Прямоугольный, Q06	Ток холостого хода	15 mA
Защита от короткого замыкания да / Циклический Падение напряжения при I₀ ≤ 1.8 В Защита от обрыва / обратной полярности да / Полный Выходная функция 3-проводн., НО контакт, NPN Частота переключения 1 кГц Механические характеристики Конструкция Прямоугольный, Q06	Остаточный ток	≤ 0.1 mA
Падение напряжения при I _e ≤ 1.8 В Защита от обрыва / обратной полярно- сти Выходная функция 3-проводн., НО контакт, NPN Частота переключения 1 кГц Механические характеристики Конструкция Прямоугольный, Q06	Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кB
Защита от обрыва / обратной полярно- сти Выходная функция З-проводн., НО контакт, NPN Частота переключения 1 кГц Механические характеристики Конструкция Прямоугольный, Q06	Защита от короткого замыкания	да / Циклический
сти Выходная функция 3-проводн., НО контакт, NPN Частота переключения 1 кГц Механические характеристики Конструкция Прямоугольный, Q06	Падение напряжения при I _®	≤ 1.8 B
Частота переключения 1 кГц Механические характеристики Конструкция Прямоугольный, Q06		да / Полный
Механические характеристики Конструкция Прямоугольный, Q06	Выходная функция	3-проводн., НО контакт, NPN
Конструкция Прямоугольный, Q06	Частота переключения	1 кГц
	Механические характеристики	
Размеры 27.8 x 17.3 x 6 мм	Конструкция	Прямоугольный, Q06
	Размеры	27.8 x 17.3 x 6 мм

Свойства

- ■прямоугольный, высота 6 мм
- верхняя активная поверхность
- ■пластмасса, PA12-GF30
- ■3-проводной DC, 10...30 B 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 АС поле взаимодействующее с мишенью. Индуктивные датчики генерируют данное поле с помощью RLC цепи с ферритовой катушкой.

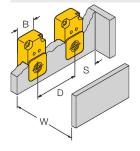


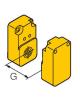
Технические характеристики

Материал корпуса	Пластмасса,РР
Материал активной поверхности	PA12-GF30
Электрическое подключение	Кабель
Качество кабеля	Ø 3 мм, Серый, Lif9Y-11Y, ПУР, 2 м
	Предназначен для E-ChainSystems® в соотв. с декларацией производителя H1063M
Поперечное сечение проводника	3x0.14 mm²
Условия окружающей среды	
Температура окружающей среды	-25+70 °C
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	2283 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый

Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание





Расстояние D	2 x B
Расстояние W	3 x Sn
Расстояние S	1 x B
Расстояние G	6 x Sn
Ширина активной области В	5.5 мм