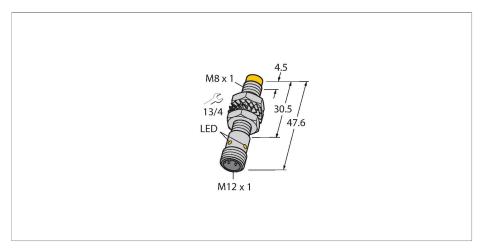


NI3-M08-AP6X-H1341 Индуктивный датчик



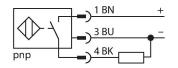
Технические характеристики

ID № 4602931 Основные данные Номинальная дистанция срабатывания 3 мм Условия монтажа Не 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) ≤ 150 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, РNР Частота переключения 2.8 кГц Механические характеристики Конструкция Цилиндр с резьбой, М8 х 1 Размеры 47.6 мм	Тип	NI3-M08-AP6X-H1341
Номинальная дистанция срабатывания 3 мм Условия монтажа Не 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 Вастрические параметры Рабочее напряжение 1030 B = Остаточная пульсация ≤ 10 % U₂ Номинальный рабочий ток (DC) ≤ 150 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 Сти Выходная функция 3-проводн., НО контакт, РNР Частота переключения 2.8 кГц Механические характеристики Конструкция Цилиндр с резьбой, М8 х 1	ID №	4602931
Условия монтажа Не заподлицо Безопасное рабочее расстояние ≤ (0,81 × Sn) мм Корректировочные коэффициенты St37 = 1; AI = 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) ≤ 150 мA Ток холостого хода 15 мA Остаточный ток ≤ 0.1 мA 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 З-проводн., НО контакт, РNР Частота переключения 2.8 кГц Механические характеристики Конструкция Цилиндр с резьбой, М8 х 1	Основные данные	
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 1030 B = Остаточная пульсация ≤ 10 % Uss Номинальный рабочий ток (DC) ≤ 150 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。 ≤ 1.8 В Защита от обрыва / обратной полярности да / Полный Выходная функция 3-проводн., НО контакт, PNP Частота переключения 2.8 кГц Механические характеристики Конструкция	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 % U₅ Номинальный рабочий ток (DC) ≤ 150 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 да / Полный Выходная функция 3-проводн., НО контакт, PNP Частота переключения 2.8 кГц Механические характеристики Цилиндр с резьбой, М8 х 1	Условия монтажа	Не 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) ≤ 150 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, PNP Частота переключения 2.8 кГц Механические характеристики Конструкция Цилиндр с резьбой, М8 х 1	Безопасное рабочее расстояние	≤ (0,81 × Sn) мм
Онирования ≤ ±10 % Гистерезис 315 % Электрические параметры 1030 B = Рабочее напряжение 10 % U₅ѕ Номинальный рабочий ток (DC) ≤ 150 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 Сти Выходная функция 3-проводн., НО контакт, PNP Частота переключения 2.8 кГц Механические характеристики Конструкция	Корректировочные коэффициенты	•
Гистерезис 315 % Электрические параметры 1030 B = Рабочее напряжение 1030 B = Остаточная пульсация ≤ 10 % U₅s Номинальный рабочий ток (DC) ≤ 150 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 да / Полный Выходная функция 3-проводн., НО контакт, РNР Частота переключения 2.8 кГц Механические характеристики Конструкция Цилиндр с резьбой, М8 х 1		≤ 2 % полн. шкалы
Электрические параметры Рабочее напряжение 1030 B = Остаточная пульсация ≤ 10 % U₅ Номинальный рабочий ток (DC) ≤ 150 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 Сти Выходная функция 3-проводн., НО контакт, PNP Частота переключения 2.8 кГц Механические характеристики Конструкция	Температурный дрейф	≤ ±10 %
Рабочее напряжение 1030 В = Остаточная пульсация ≤ 10 % U _{ss} Номинальный рабочий ток (DC) ≤ 150 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, PNP Частота переключения 2.8 кГц Механические характеристики Конструкция Цилиндр с резьбой, М8 х 1	Гистерезис	315 %
Остаточная пульсация ≤ 10 % U _{ss} Номинальный рабочий ток (DC) ≤ 150 мA Ток холостого хода 15 мA Остаточный ток ≤ 0.1 мA 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, PNP Частота переключения 2.8 кГц Механические характеристики Конструкция Цилиндр с резьбой, М8 х 1	Электрические параметры	
Номинальный рабочий ток (DC) ≤ 150 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。 ≤ 1.8 В Защита от обрыва / обратной полярности Выходная функция 3-проводн., НО контакт, PNP Частота переключения 2.8 кГц Механические характеристики Конструкция Цилиндр с резьбой, М8 х 1	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, PNP Частота переключения 2.8 кГц Механические характеристики Конструкция Цилиндр с резьбой, М8 х 1	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, PNP Частота переключения 2.8 кГц Механические характеристики Конструкция Цилиндр с резьбой, М8 х 1	Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 150 mA
Испытательное напряжение изоляции ≤ 0.5 кВ Защита от короткого замыкания да / Циклический Падение напряжения при I _e ≤ 1.8 В Защита от обрыва / обратной полярности Выходная функция З-проводн., НО контакт, PNP Частота переключения 2.8 кГц Механические характеристики Конструкция Цилиндр с резьбой, М8 х 1	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, РNР Частота переключения 2.8 кГц Механические характеристики Конструкция Цилиндр с резьбой, М8 х 1	Остаточный ток	≤ 0.1 mA
Падение напряжения при I₀ ≤ 1.8 В Защита от обрыва / обратной полярно- сти Выходная функция 3-проводн., НО контакт, PNP Частота переключения 2.8 кГц Механические характеристики Конструкция Цилиндр с резьбой, М8 х 1	Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кB
Защита от обрыва / обратной полярно- сти Выходная функция З-проводн., НО контакт, PNP Частота переключения 2.8 кГц Механические характеристики Конструкция Цилиндр с резьбой, М8 х 1	Защита от короткого замыкания	да / Циклический
сти Выходная функция 3-проводн., НО контакт, PNP Частота переключения 2.8 кГц Механические характеристики Конструкция Цилиндр с резьбой, М8 х 1	Падение напряжения при I _®	≤ 1.8 B
Частота переключения 2.8 кГц Механические характеристики Конструкция Цилиндр с резьбой, М8 х 1		да / Полный
Механические характеристики Конструкция Цилиндр с резьбой, М8 x 1	Выходная функция	3-проводн., НО контакт, PNP
Конструкция Цилиндр с резьбой, М8 х 1	Частота переключения	2.8 кГц
	Механические характеристики	
Размеры 47.6 мм	Конструкция	Цилиндр с резьбой, M8 x 1
	Размеры	47.6 мм

Свойства

- ■Цилиндр с резьбой, M8 x 1
- Никелированная латунь
- ■3-проводн. DC, 10... 30 B DC
- ■нормально открытый, рпр-выход
- ■разъем M12 x 1

Схема подключения





Принцип действия

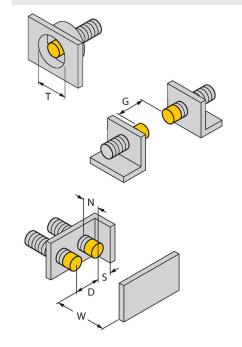
Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. Для этого используется высокочастотное электромагнитное АС поле взаимодействующее с мишенью. Индуктивные датчики генерируют данное поле с помощью RLC цепи с ферритовой катушкой.

Технические характеристики

Материал корпуса	Металл,CuZn,C никелевым покрытием
Материал активной поверхности	пластмасса, PP-GF20
Макс. момент затяжки корпусной гайки	7 Нм
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1
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
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый

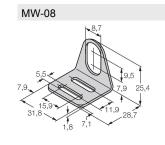
Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание

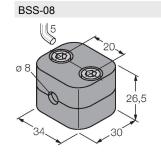


	Расстояние D	3 x B
	Расстояние W	3 x Sn
	Расстояние Т	3 x B
	Расстояние S	1.5 x B
	Расстояние G	6 x Sn
	Расстояние N	2 x Sn
-	Диаметр активной области В	Ø 8 mm

Аксессуары

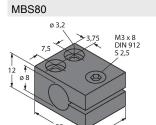


6945008 Монтажный кронштейн для цилиндрических резьбовых датчиков; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)



Монтажный зажим для цилиндрических гладких и резьбовых датчиков; материал: Полипропилен

6901322



69479

Монтажный зажим для цилиндрических гладких датчиков; материал монтажного блока: Анодированный алюминий

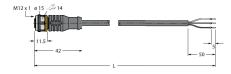
Аксессуары

Чертеж с размерами

Тип

ID №

RKC4T-2/TEL 6625010



Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 3-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com