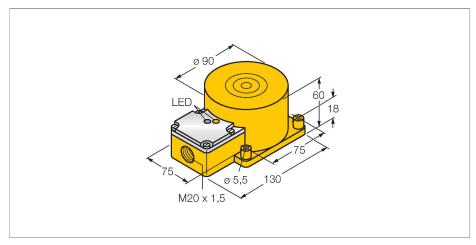


NI60-K90SR-VN4X2 Индуктивный датчик



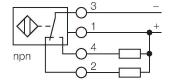
Технические характеристики

ID № 15740 Основные данные Номинальная дистанция срабатывания 60 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) позициюнирования ≤ 2 % полн. шкалы Температурный дрейф ≤ ±10 % Гистерезис 315 % Электрические параметры Рабочее напряжение Рабочее напряжение 1065 B = 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 да / Полный Выходная функция 4-проводн., Дополнительный контакт, NPN Частота переключения 0.06 кГц Механические характеристики Конструкция Прямоугольный, К90SR	Тип	NI60-K90SR-VN4X2
Номинальная дистанция срабатывания 60 мм Условия монтажа Не заподлицо Безопасное рабочее расстояние ≤ (0,81 × Sп) 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 1065 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 4-проводн., Дополнительный контакт, NPN Частота переключения 0.06 кГц Механические характеристики	ID №	15740
Условия монтажа Не заподлицо Безопасное рабочее расстояние ≤ (0,81 × Sn) мм Корректировочные коэффициенты St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Мs = 0.4 повторяемость (стабильность) позиционирования ≤ 2 % полн. шкалы Температурный дрейф ≤ ±10 % Гистерезис 315 % Электрические параметры Рабочее напряжение Рабочее напряжение 1065 B = Остаточная пульсация ≤ 10 % U₂, Номинальный рабочий ток (DC) ≤ 200 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 I₀ ≤ 1.8 В Защита от обрыва / обратной полярности да / Полный Выходная функция 4-проводн., Дополнительный контакт, NPN Частота переключения 0.06 кГц Механические характеристики	Основные данные	
Безопасное рабочее расстояние ≤ (0,81 × Sn) мм Корректировочные коэффициенты St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Мs = 0.4 повторяемость (стабильность) позиционирования ≤ 2 % полн. шкалы Температурный дрейф ≤ ±10 % Гистерезис 315 % Электрические параметры Рабочее напряжение Рабочее напряжение 1065 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 4-проводн., Дополнительный контакт, NPN Частота переключения 0.06 кГц Механические характеристики	Номинальная дистанция срабатывания	60 мм
Корректировочные коэффициенты St37 = 1; AI = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4 повторяемость (стабильность) позици- онирования ≤ 2 % полн. шкалы Температурный дрейф ≤ ±10 % Гистерезис 315 % Электрические параметры Рабочее напряжение Рабочее напряжение 1065 B = Остаточная пульсация ≤ 10 % U₂₅ 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 да / Полный Киру Выходная функция 4-проводн., Дополнительный контакт, NPN Частота переключения 0.06 кГц Механические характеристики	Условия монтажа	Не заподлицо
= 0.4 повторяемость (стабильность) позиционирования Температурный дрейф ≤ ±10 % Гистерезис 315 % Электрические параметры Рабочее напряжение 1065 В = 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 Выходная функция 4-проводн., Дополнительный контакт, NPN Частота переключения 0.06 кГц Механические характеристики	Безопасное рабочее расстояние	≤ (0,81 × Sn) мм
Онирования ≤ ±10 % Гистерезис 315 % Электрические параметры 1065 В = Рабочее напряжение 1065 В = 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 Сти Филоводн., Дополнительный контакт, NPN Частота переключения 0.06 кГц Механические характеристики	Корректировочные коэффициенты	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Гистерезис 315 % Электрические параметры 1065 B = Рабочее напряжение 1065 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 I₀ ≤ 1.8 В Защита от обрыва / обратной полярности да / Полный Сти 4-проводн., Дополнительный контакт, NPN Частота переключения 0.06 кГц Механические характеристики	, , ,	≤ 2 % полн. шкалы
Электрические параметры Рабочее напряжение 1065 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 Сти 4-проводн., Дополнительный контакт, NPN Частота переключения 0.06 кГц Механические характеристики	Температурный дрейф	≤ ±10 %
Рабочее напряжение 1065 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 I _e ≤ 1.8 В Защита от обрыва / обратной полярности да / Полный Выходная функция 4-проводн., Дополнительный контакт, NPN Частота переключения 0.06 кГц Механические характеристики	Гистерезис	315 %
Остаточная пульсация ≤ 10 % U _{зs} 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 _e ≤ 1.8 В Защита от обрыва / обратной полярности Выходная функция 4-проводн., Дополнительный контакт, NPN Частота переключения 0.06 кГц Механические характеристики	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 4-проводн., Дополнительный контакт, NPN Частота переключения 0.06 кГц Механические характеристики	Рабочее напряжение	1065 B =
Ток холостого хода Остаточный ток ✓ 0.1 мА Испытательное напряжение изоляции Защита от короткого замыкания Падение напряжения при I。 Защита от обрыва / обратной полярности Выходная функция 4-проводн., Дополнительный контакт, NPN Частота переключения 0.06 кГц Механические характеристики	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 I _e ≤ 1.8 В Защита от обрыва / обратной полярности Выходная функция 4-проводн., Дополнительный контакт, NPN Частота переключения 0.06 кГц Механические характеристики	Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 200 mA
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 4-проводн., Дополнительный контакт, NPN Частота переключения 0.06 кГц Механические характеристики	Ток холостого хода	15 мА
Защита от короткого замыкания да / Циклический Падение напряжения при I₀ ≤ 1.8 В Защита от обрыва / обратной полярности да / Полный Выходная функция 4-проводн., Дополнительный контакт, NPN Частота переключения 0.06 кГц Механические характеристики	Остаточный ток	≤ 0.1 mA
Падение напряжения при I _e ≤ 1.8 В Защита от обрыва / обратной полярности Выходная функция 4-проводн., Дополнительный контакт, NPN Частота переключения 0.06 кГц Механические характеристики	Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кB
Защита от обрыва / обратной полярно- сти Выходная функция 4-проводн., Дополнительный контакт, NPN Частота переключения 0.06 кГц Механические характеристики	Защита от короткого замыкания	да / Циклический
сти Выходная функция 4-проводн., Дополнительный контакт, NPN Частота переключения 0.06 кГц Механические характеристики	Падение напряжения при І。	≤ 1.8 B
NPN Частота переключения 0.06 кГц Механические характеристики	·	да / Полный
Механические характеристики	Выходная функция	
	Частота переключения	0.06 кГц
Конструкция Прямоугольный, K90SR	Механические характеристики	
	Конструкция	Прямоугольный, K90SR

Свойства

- ■прямоугольный, высота 60 мм
- ■пластмасса, PBT-GF30-V0
- ■4-проводн. DC, 10...65 B DC
- ■переключаемый, прп-выход
- клеммная коробка

Схема подключения



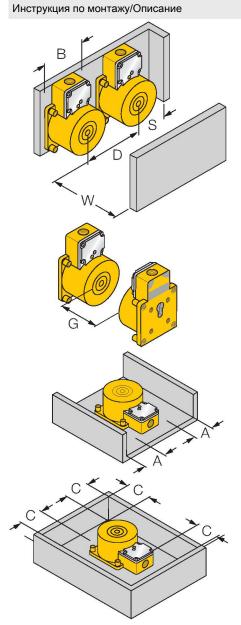
Принцип действия

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

Размеры	130 х 75 х 60 мм
Материал корпуса	Пластмасса,PBT-GF30-V0
Материал активной поверхности	PBT-GF30-V0
Электрическое подключение	Клеммная коробка
Прижимная способность	≤ 2.5 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



Расстояние D	3 x B
Расстояние W	3 x Sn
Расстояние S	1,5 × B
Расстояние G	6 x Sn
Расстояние А	1 x Sn
Расстояние С	2 x Sn
Ширина активной области В	90 мм