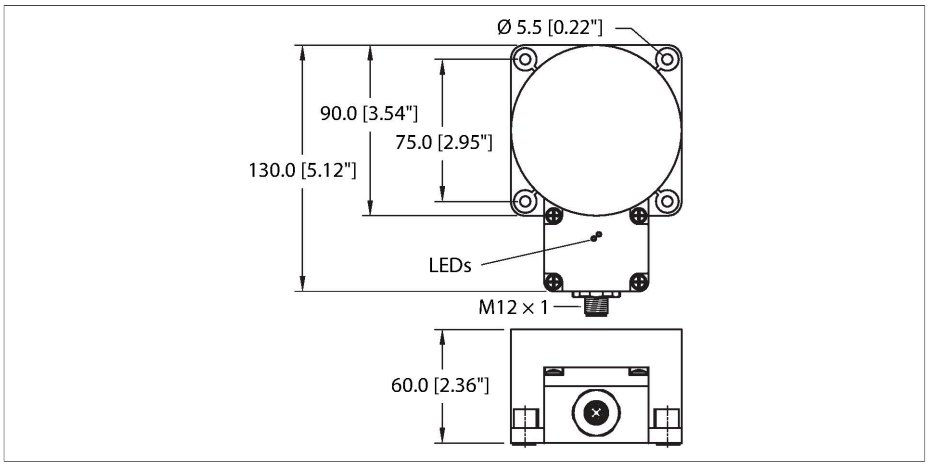
NI100U-K90SR-VN4X2-H1141
Индуктивный датчик



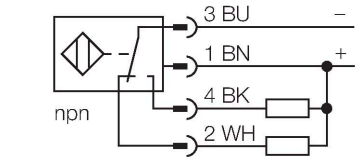
Технические характеристики

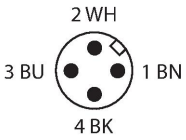
Тип	NI100U-K90SR-VN4X2-H1141
Идент. №	1515510
Номинальная дистанция срабатывания	100 мм
Условия монтажа	Не заподлицо, возможно частичное заглубление
Безопасное рабочее расстояние	≤ (0,81 × Sn) мм
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 2 % полн. шкалы
Температурный дрейф	≤ ± 10 %
	≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Гистерезис	3…15 %
Температура окружающей среды	-30…+85 °C
Рабочее напряжение	10…65 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
Класс защиты	⧈
Частота переключения	0.25 кГц
Конструкция	Прямоугольный, K90SR
Размеры	130 x 75 x 60 мм
Материал корпуса	Пластмасса,PBT-GF30-V0

Свойства

- прямоугольный, высота 60 мм
- пластмасса, PBT-GF30-V0
- коэффициент редукции = 1
- увеличенная дистанция срабатывания
- степень защиты IP68
- невосприимчив к воздействию магнитных полей
- расширенный температурный диапазон
- предампинговая защита за счет автокомпенсации
- возможность 1-стороннего встраивания
- 4-проводной DC, 10…65 В DC
- переключаемый, npn-выход
- разъем, M12 x 1

Схема подключения





Принцип действия

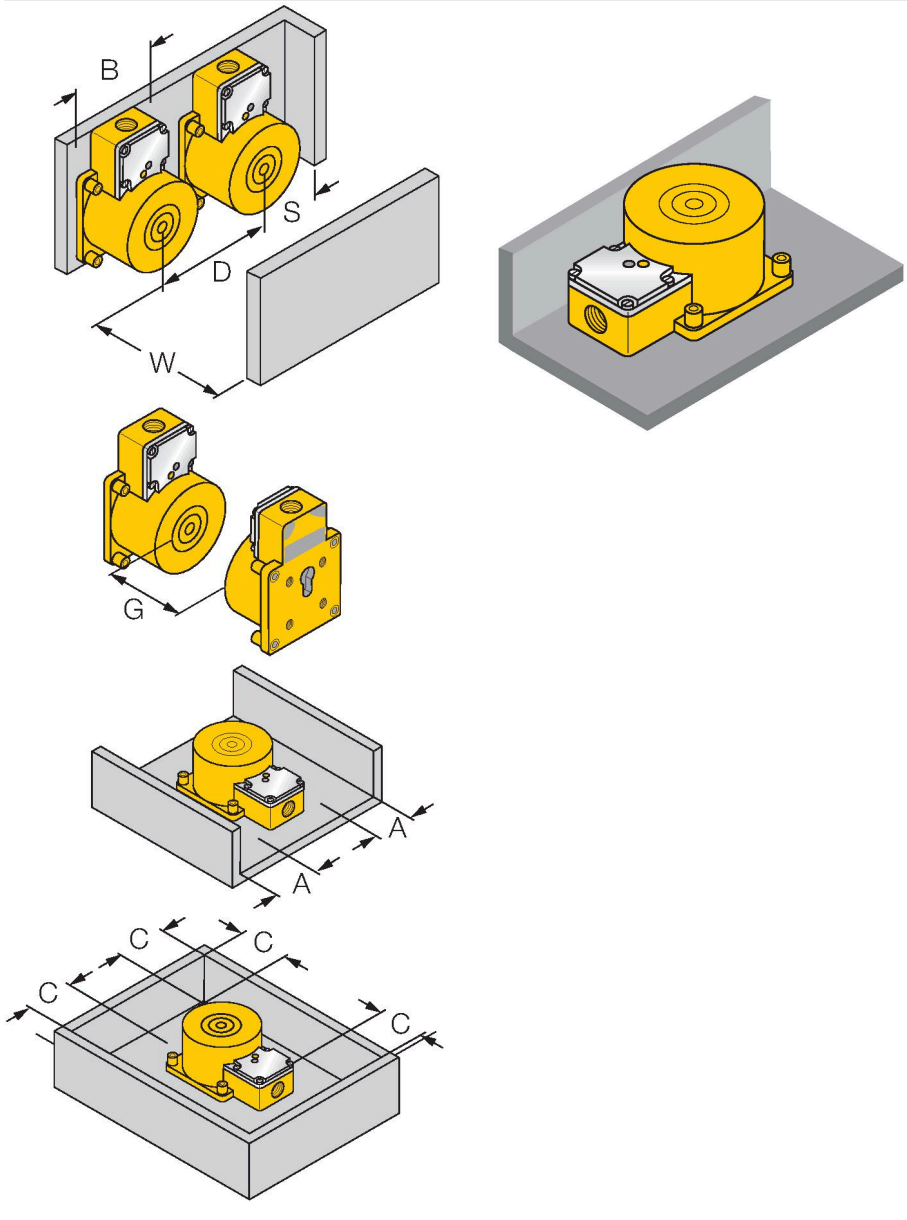
Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. За счет запатентованной бесферритовой 3-х катешечной системы, *Uprox*®+ датчики имеют определенные преимущества в сравнении со стандартными индуктивными датчиками. Они отличаются высокой дистанцией срабатывания, максимальной гибкостью применения, надежной работоспособностью, а также универсальностью (могут использоваться в различных областях).

Технические характеристики

Материал активной поверхности	PBT-GF30-V0
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP68
Средняя наработка до отказа	874 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	270 мм
Расстояние W	300 мм
Расстояние S	1 x B
Расстояние G	600 мм
Расстояние A	100 мм
Расстояние C	200 мм
Ширина активной области B	90 мм

возможен 1-сторонний монтаж заподлицо
1-сторонний монтаж заподлицо:
Sr = 70 мм

NI100U-K90SR-VN4X2-H1141| 06-03-2020 15-19 | Технические изменения сохранены