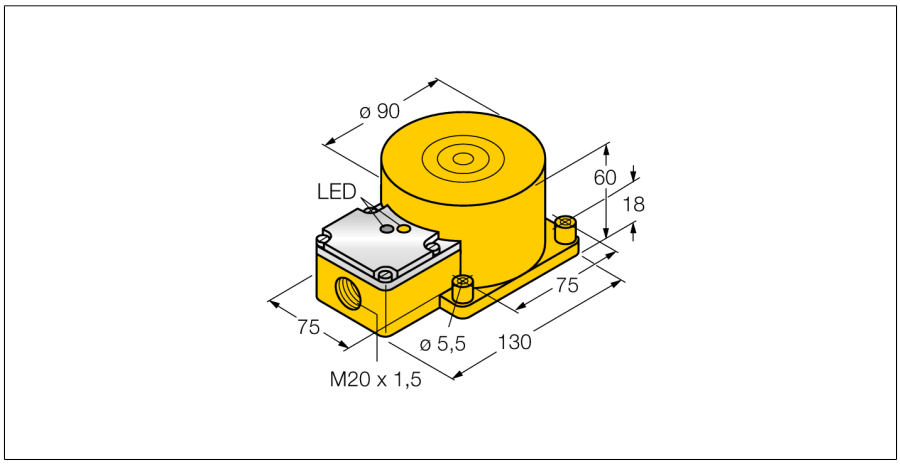
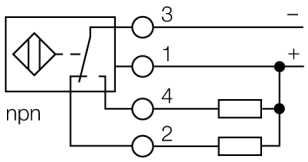
Индуктивный датчик
NI60-K90SR-VN4X2



- **прямоугольный, высота 60 мм**
- **пластмасса, PBT-GF30-V0**
- **4-проводн. DC, 10…65 В DC**
- **переключаемый, npn-выход**
- **клеммная коробка**

Схема подключения



Тип	NI60-K90SR-VN4X2
Идент. №	15740
Номинальная дистанция срабатывания Sn	60 мм
Условия монтажа	Не заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	≤ (0,81 x 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	3…15 %
Температура окружающей среды	-25…+70 °C
Рабочее напряжение	10…65 В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U_{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 200 мА
Ток холостого хода I_0	≤ 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
Конструкция	Прямоугольный,K90SR
Размеры	130 x 75 x 60 мм
Материал корпуса	Пластмасса,PBT-GF30-V0
Электрическое подключение	Клеммная коробка
Прижимная способность	≤ 2.5 мм²
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP67
Средняя наработка до отказа	2283лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
укомплектованное количество	1
Индикатор рабочего напряжения	светодиод,зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
В объем поставки включены:	кабельный ввод

Принцип действия

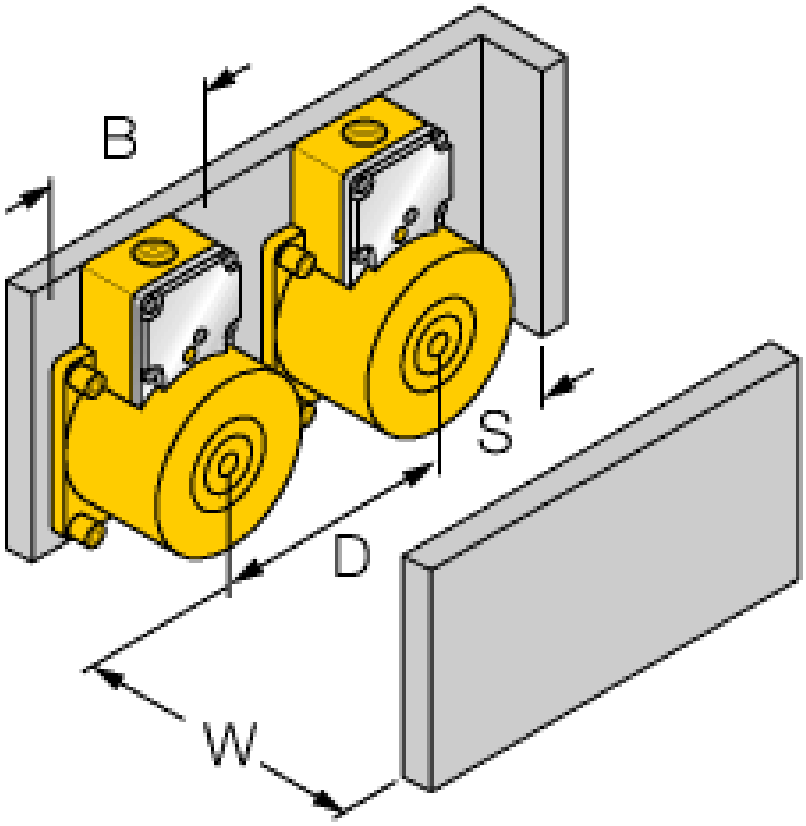
Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. Для этого используется высокочастотное электромагнитное AC поле взаимодействующее с мишенью. Индуктивные датчики генерируют данное поле с помощью RLC цепи с ферритовой катушкой.

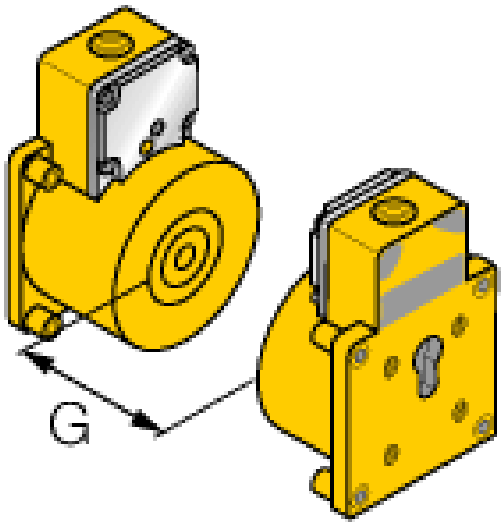
Edition • 2019-06-07T17:41:46+02:00

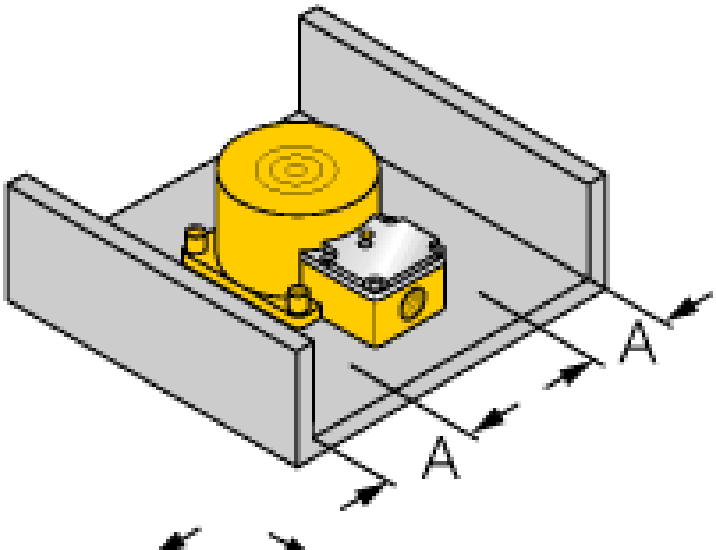
Расстояние D	3 x B
Расстояние W	3 x Sn
Расстояние S	1,5 × B
Расстояние G	6 x Sn
Расстояние A	1 x Sn
Расстояние C	2 x Sn
Ширина активной области B	90 мм

Edition • 2019-06-07T17:41:46+02:00

Индуктивный датчик
NI60-K90SR-VN4X2







Edition • 2019-06-07T17:41:46+02:00

Edition • 2019-06-07T17:41:46+02:00