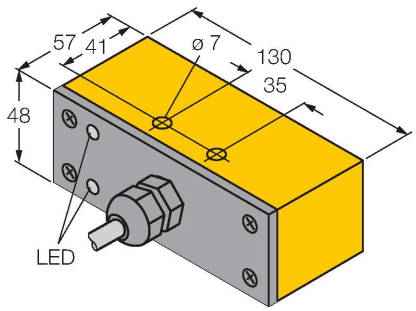
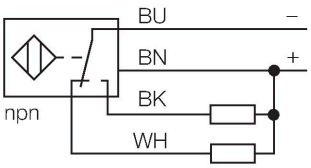
NI30-Q130-VN4X2
Индуктивный датчик



Свойства

- прямоугольный, высота 48 мм
- фронтальная активная поверхность
- пластмасса, ПБТ
- 4-проводн. DC, 10…65 В DC
- переключаемый, npn-выход
- кабельное соединение

Схема подключения



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.

Технические характеристики

Тип	NI30-Q130-VN4X2
Идент. №	15178
Номинальная дистанция срабатывания	30 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) позициони-рования	≤ 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	≤ 15 мА
Остаточный ток	≤ 0.1 мА
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да / Циклический
Падение напряжения при	≤ 1.8 В
Защита от обрыва / обратной полярности	да / Полный
Выходная функция	4-проводн., Дополнительный контакт, NPN
Частота переключения	0.06 кГц
Конструкция	Прямоугольный,Q130
Размеры	130 x 57 x 48 мм
Материал корпуса	Пластмасса,PBT
Материал активной поверхности	пластмасса, ПБТ
Электрическое подключение	Кабель

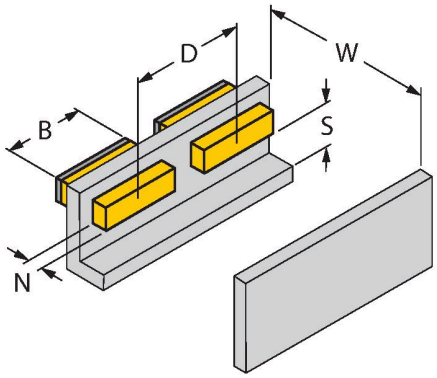
NI30-Q130-VN4X2| 18-11-2019 09-00 | Технические изменения сохранены

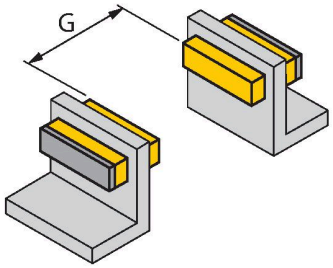
Технические характеристики

Качество кабеля	Ø 5.2 мм, Серый, LifYY, ПВХ, 2 м
Поперечное сечение проводника	4x0.34 мм^2
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	180 мм
Расстояние W	3 x Sn
Расстояние S	1,5 × B
Расстояние G	6 x Sn
Расстояние N	2 x Sn
Ширина активной области B	130 мм

Датчик может быть монтироваться заподлицо на металл, на обе длинные стороны.

NI30-Q130-VN4X2| 18-11-2019 09-00 | Технические изменения сохранены