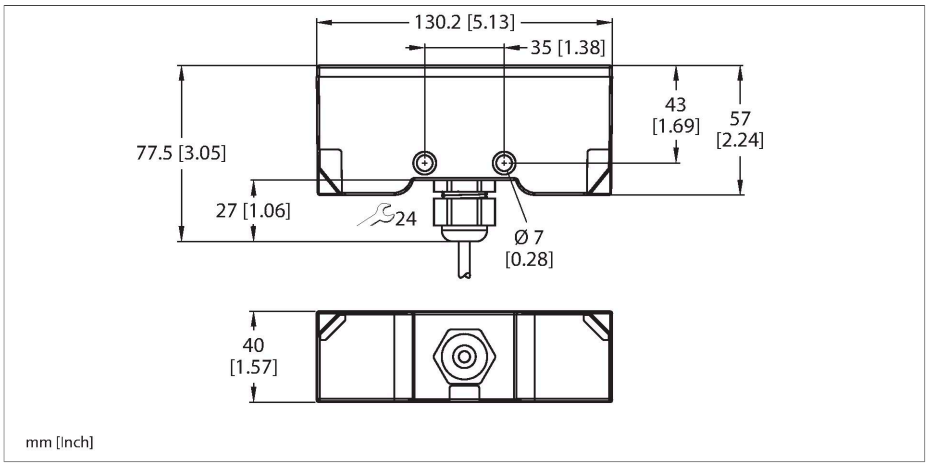
NI30-Q130WD-ADZ30X2
Индуктивный датчик – Для тяжелых условий эксплуатации



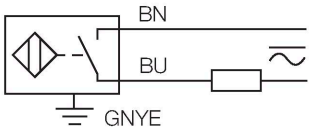
Технические характеристики

Тип	NI30-Q130WD-ADZ30X2
ID №	100027541
Основные данные	
Номинальная дистанция срабатывания	30 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 %
	≤ ± 20 %, ≤ -25 °C , ≥ +70 °C
Гистерезис	3…15 %
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	20…250 В AC
Рабочее напряжение	10…300 В =
Номинальный рабочий ток (AC)	≤ 400 мА
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 300 мА
Частота	≥ 50…≤ 60 Гц
Остаточный ток	≤ 1.7 мА
Испытательное напряжение изоляции	≤ 1.5 кВ
Ток пиковой нагрузки	≤ 3 A (≤ 20 мс макс. 5 Гц)
Защита от короткого замыкания	да / Автоблокировка
Падение напряжения при I_e	≤ 6 В
Защита от обрыва / обратной полярности	да / Полный
Выходная функция	2-проводн., НО контакт, 2-проводн.
Минимальный рабочий ток	≥ 3 мА

Свойства

- Прямоугольник, высота 40 мм
- Активная поверхность по всей передней части
- Пластик, PPS-GF30
- Высокая степень защиты IP69K, для тяжелых внешних условий
- Защита от воздействия основных кислотных и щелочных моющих средств
- Лазерная, нестираемая маркировка
- 2-проводн. AC, 20…250 В AC
- 2-проводн. DC, 10…300 В DC
- нормально открытый
- кабельное соединение

Схема подключения

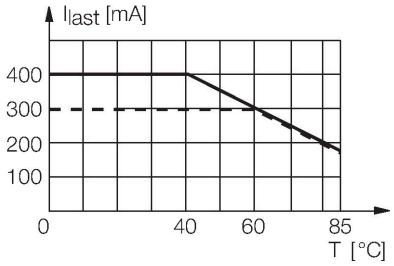


Принцип действия

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.

NI30-Q130WD-ADZ30X2| 28-05-2023 16-23 | Технические изменения сохранены

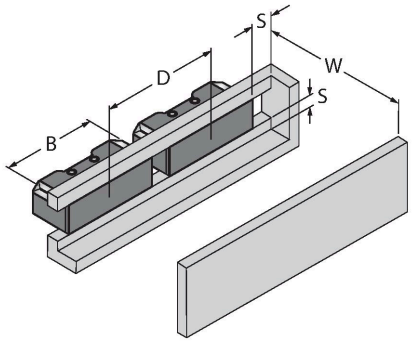
Технические характеристики

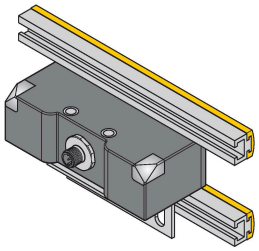


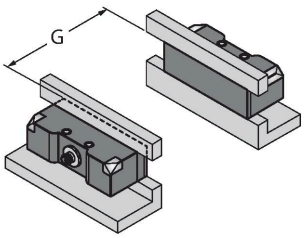
Частота переключения	0.02 кГц
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный, Q130
Размеры	130 x 57 x 40 мм
Материал корпуса	Пластмасса,PPS-GF30,Черный
Материал активной поверхности	пластмасса, PPS-GF30, черн.
Крутящий момент затяжки пары гайка/винт	4 Нм
Электрическое подключение	Кабель
Качество кабеля	Ø 5.2 мм, LiSiHSi-O, Силикон, 2 м
Поперечное сечение проводника	2x0.5 мм^2
Условия окружающей среды	
Температура окружающей среды	-30…+85 °C
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP68 IP69K
Средняя наработка до отказа	2283 лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, Красный

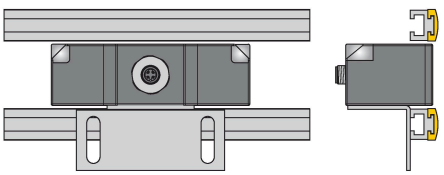
Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание



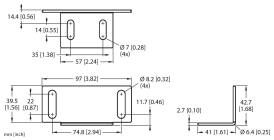






Расстояние D	180 мм
Расстояние W	3 x Sn
Расстояние S	1,5 × B
Расстояние G	6 x Sn
Ширина активной области B	130 мм

NI30-Q130WD-ADZ30X2| 28-05-2023 16-23 | Технические изменения сохранены

Аксессуары

MB-Q130WD	A900166