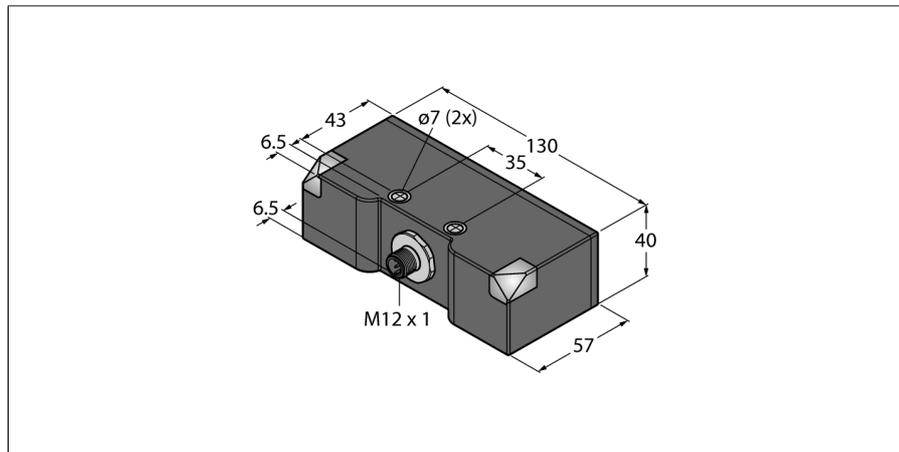


# Индуктивный датчик

## Для тяжелых условий эксплуатации

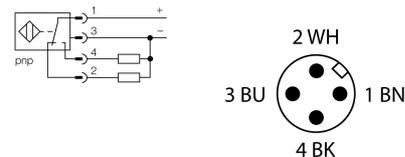
### NI30U-Q130WD-VP6X2-H1141



- Прямоугольник, высота 40 мм
- Активная поверхность по всей передней части
- Пластик, PPS-GF30
- Без коэффициента редукции для всех металлов
- Устойчивость к магнитным полям
- Высокая степень защиты IP69K для тяжелых внешних условий
- Защита от воздействия основных кислотных и щелочных моющих средств
- Лазерная нестираемая маркировка датчика
- 4-проводной DC, 10...30 В DC
- переключаемый, рпр-выход
- разъем, M12 x 1

Тип	NI30U-Q130WD-VP6X2-H1141
Идент. №	100001786
<b>Номинальная дистанция срабатывания <math>S_n</math></b>	30 мм
Условия монтажа	Не заподлицо, возможно частичное заглубление
Безопасное рабочее расстояние	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
повторяемость (стабильность) позиционирования	$\leq 2\%$ полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10\%$ $\leq \pm 20\%, \leq -25\text{ }^\circ\text{C}, \geq +70\text{ }^\circ\text{C}$
Гистерезис	3...15%
Температура окружающей среды	-30...+85 °C
<b>Рабочее напряжение</b>	10...30 В =
Остаточная пульсация	$\leq 10\% U_{ss}$
Номинальный рабочий ток (DC)	$\leq 200$ мА
Ток холостого хода $I_0$	$\leq 20$ мА
Остаточный ток	$\leq 0,1$ мА
Испытательное напряжение изоляции	$\leq 0,5$ кВ
Защита от короткого замыкания	да/ Циклический
Падение напряжения при $I_0$	$\leq 1,8$ В
Защита от обрыва / обратной полярности	да/ Полный
Выходная функция	4-проводн., Дополнительный контакт, PNP
Частота переключения	0.25 кГц
<b>Конструкция</b>	Прямоугольный, Q130
Размеры	130 x 57 x 40 мм
Материал корпуса	Пластмасса, PPS-GF30, Черный
Материал активной поверхности	пластмасса, PPS-GF30, черн.
Штепсельный переходник	металл, V4A (1.4404)
Крутящий момент затяжки пары гайка/винт	4 Нм
Электрическое подключение	Разъемы, M12 x 1
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (11 мс)
Степень защиты	IP68 / IP69K
Средняя наработка до отказа	874лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
<b>Индикатор рабочего напряжения</b>	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый

#### Схема подключения



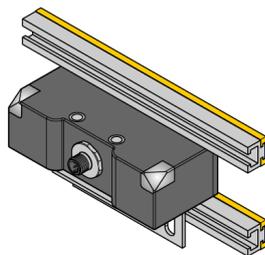
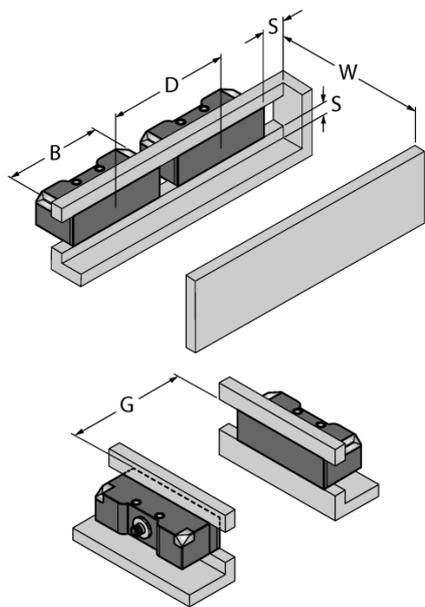
#### Принцип действия

Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. За счет запатентованной бесферритовой 3-х катещечной 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).

**Индуктивный датчик**  
**Для тяжелых условий эксплуатации**  
**NI30U-Q130WD-VP6X2-H1141**

Расстояние D	180 мм
Расстояние W	3 x Sn
Расстояние S	1,5 x B
Расстояние G	6 x Sn

**Ширина активной области B** 130 мм



Монтаж датчика заподлицо в металл по обеим длинным сторонам.

