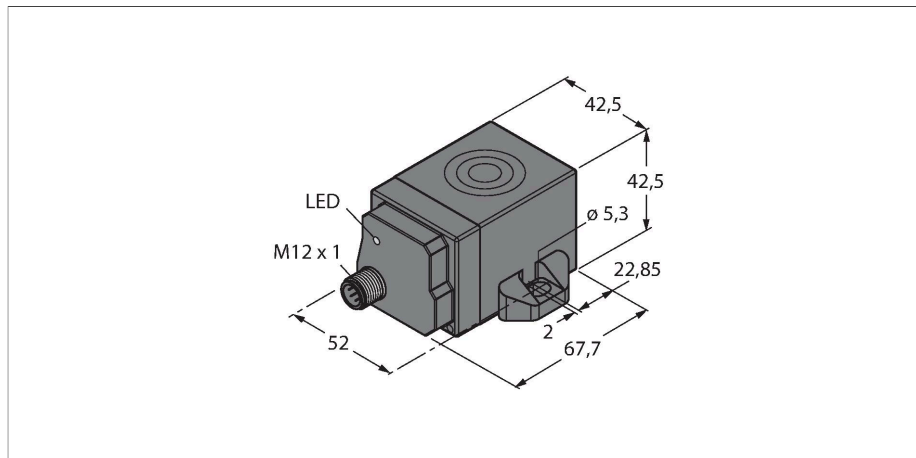


# NI50U-Q42TWD-VP6X-H1141

## Индуктивный датчик – для пищевой индустрии



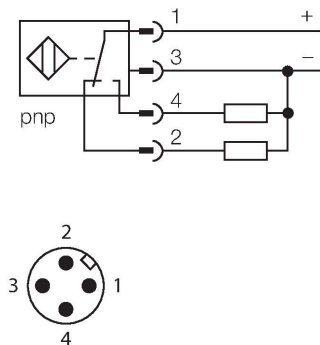
### Свойства

- Прямоугольный, высота 42.5 мм
- Активная поверхность сверху
- Пластик, PA12-GF30
- Без редукции (factor 1) для всех металлов
- Устойчивость к воздействию магнитных полей
- Автокомпенсация защищает от предварительного срабатывания
- Частичное встраивание
- Расширенный температурный диапазон
- Высокая степень защиты IP69K, для тяжелых внешних условий
- Защита от воздействия основных кислотных и щелочных моющих средств
- Лазерная, нестираемая маркировка
- Для применения в пищевой промышленности
- 4-проводной DC, 10...30 В DC
- переключаемый, рnp-выход
- разъем, M12 x 1

### Технические характеристики

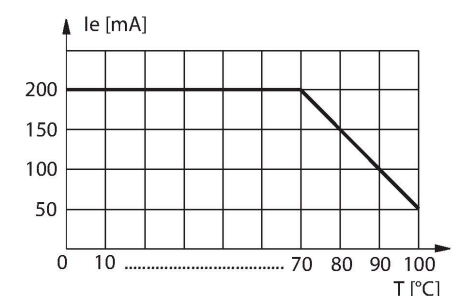
Тип	NI50U-Q42TWD-VP6X-H1141
Идент. №	1538306
Номинальная дистанция срабатывания	50 мм
Условия монтажа	Не заподлицо, возможно частичное заглубление
Безопасное рабочее расстояние	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
повторяемость (стабильность) позиционирования	$\leq 2 \%$ полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 20 \%, \leq -25 \text{ }^\circ\text{C}, \geq +70 \text{ }^\circ\text{C}$
Гистерезис	3...15 %
Температура окружающей среды	-40...+100 °C
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	$\leq 10 \%$ U <sub>ss</sub>
Номинальный рабочий ток (DC)	$\leq 200$ мА
Ток холостого хода	$\leq 20$ мА
Остаточный ток	$\leq 0.1$ мА
Испытательное напряжение изоляции	$\leq 0.5$ кВ
Защита от короткого замыкания	да / Циклический
Падение напряжения при I <sub>0</sub>	$\leq 1.8$ В
Защита от обрыва / обратной полярности	да / Полный
Выходная функция	4-проводн., Дополнительный контакт, PNP
Частота переключения	0.25 кГц
<b>Конструкция</b>	<b>Прямоугольный, Q42</b>
Размеры	67.7 x 42.5 x 42.5 мм
Материал корпуса	Пластмасса, PA12-GF30, Черный
Материал активной поверхности	пластмасса, PA12-GF30, черн.

### Схема подключения



### Принцип действия

Датчики для пищевой промышленности абсолютно герметичны и устойчивы к моющим и дезинфицирующим средствам. Разъем из нерж. стали и проверенные материалы корпуса обеспечивают долговечность и прочность.

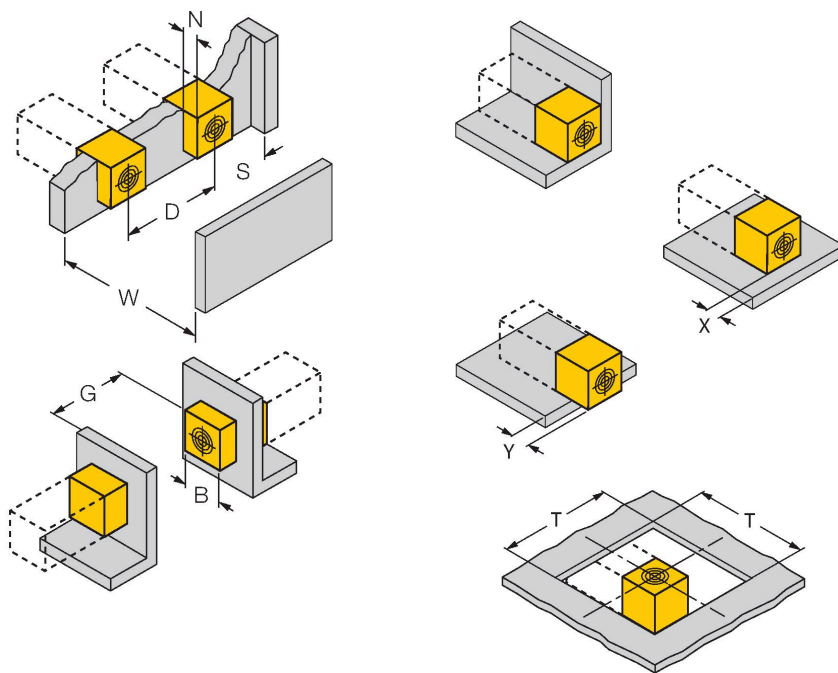


## Технические характеристики

Штепсельный переходник	металл, 1.4404 (AISI 316L)
Крутящий момент затяжки пары гайка/винт	4 Нм
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (11 мс)
Степень защиты	IP68 / IP69K
Средняя наработка до отказа	874 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый

## Указания по монтажу

### Инструкция по монтажу/Описание



Расстояние D	6 x B
Расстояние W	3 x Sn
Расстояние S	1,5 x B
Расстояние G	6 x Sn
Ширина активной области B	42 мм

позволяет 2-стороннее встраивание  
 1-стороннее монтирование Sr = 30 мм; D = 240 мм  
 2-стороннее монтирование Sr = 25 мм; D = 240 мм

#### Утапливаемый монтаж в металле

x = 10 мм: Sr = 20 мм  
 x = 20 мм: Sr = 20 мм  
 x = 30 мм: Sr = 20 мм  
 x = 40 мм: Sr = 20 мм

#### Выступающий монтаж:

y = 10 мм: Sr = 40 мм  
 y = 20 мм: Sr = 50 мм  
 y = 30 мм: Sr = 50 мм  
 y = 40 мм: Sr = 50 мм

#### Монтажная позиция в пластине:

T 150 мм

Установленные значения относятся к 1 мм толщине стальной пластины.

## Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	Идент. №	
	RKN4.4-2/TFE	6934473	Соединительный кабель, гнездовой разъем M12, прямой, 4-конт., соединительная гайка из нерж. стали, длина кабеля: 2 м, материал оболочки: PVC, серый; температурный диапазон: -25...+80 °С; возможны другие длины и материалы кабеля, см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>
	RKN4.4-2/TFG	6933086	Соединительный кабель, гнездовой разъем M12, прямой, 4-конт., соединительная гайка из нерж. стали, длина кабеля: 2 м, материал оболочки: TPE, серый; температурный диапазон: -40...+105 °С; возможны другие длины и материалы кабеля, см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>