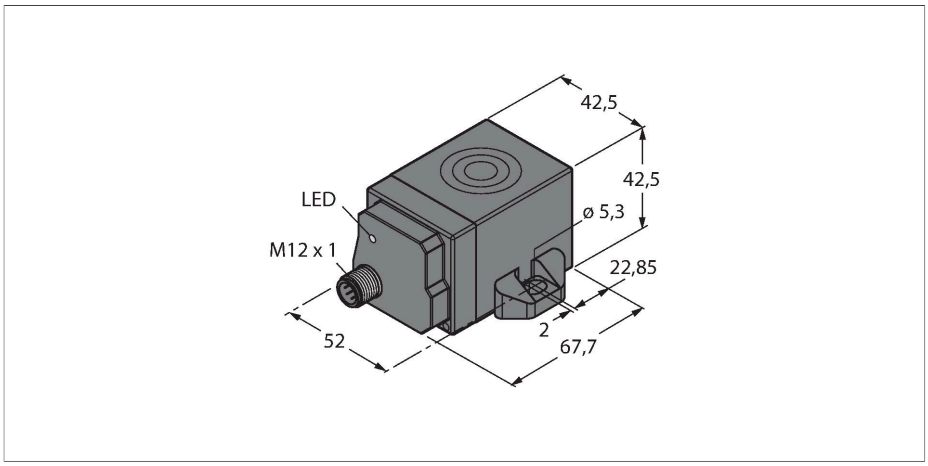
NI50U-Q42TWD-VP6X-H1141
Индуктивный датчик – для пищевой индустрии



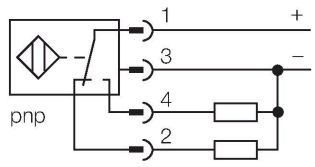
Технические характеристики

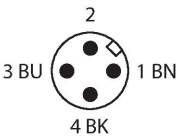
Тип	NI50U-Q42TWD-VP6X-H1141
Идент. №	1538306
Номинальная дистанция срабатывания	50 мм
Условия монтажа	Не заподлицо, возможно частичное заглубление
Безопасное рабочее расстояние	≤ (0,81 × Sn) мм
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 2 % полн. шкалы
Температурный дрейф	≤ ± 10 %
	≤ ± 20 %, ≤ -25 °C , ≥ +70 °C
Гистерезис	3…15 %
Температура окружающей среды	-40…+100 °C
Рабочее напряжение	10…30 В =
Остаточная пульсация	≤ 10 % U_{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 200 мА
Ток холостого хода	≤ 20 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, PNP
Частота переключения	0.25 кГц
Конструкция	Прямоугольный, Q42
Размеры	67.7 x 42.5 x 42.5 мм
Материал корпуса	Пластмасса,PA12-GF30,Черный
Материал активной поверхности	пластмасса, PA12-GF30, черн.
Штепсельный переходник	металл, V4A (1.4404)

Свойства

- Прямоугольный, высота 42.5 мм
- Активная поверхность сверху
- Пластик, PA12-GF30
- Без редукции
- Невосприимчив к воздействию магнитных полей
- Компенсация бокового срабатывания
- Частичное встраивание
- Расширенный температурный диапазон
- Высокая степень защиты IP69K для тяжелых внешних условий
- Защита от воздействия основных кислотных и щелочных моющих средств
- Лазерная маркировка датчика
- Для пищевой индустрии
- 4-проводной DC, 10…30 В DC
- переключаемый, pnp-выход
- разъем, M12 x 1

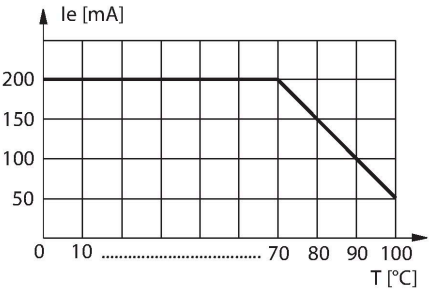
Схема подключения





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.



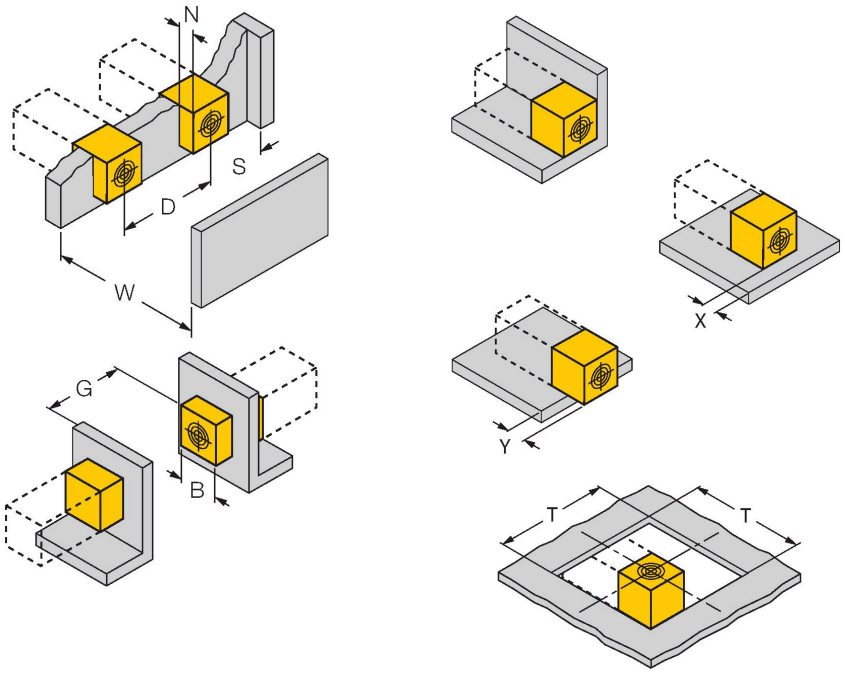
NI50U-Q42TWD-VP6X-H1141| 06-03-2020 15-24 | Технические изменения сохранены

Технические характеристики

Крутящий момент затяжки пары гайка/винт	4 Нм
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (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

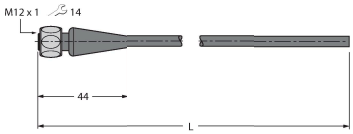
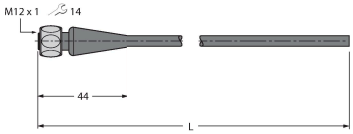


Расстояние D	6 x B
Расстояние W	3 x Sn
Расстояние S	1,5 × B
Расстояние G	6 x Sn
Ширина активной области B	42 мм

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 металл
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 mm
y = 20 мм: Sr = 50 mm
y = 30 мм: Sr = 50 mm
y = 40 мм: Sr = 50 mm
Монтажная позиция в пластине:
T 150 мм
Установленные значения относятся к 1 мм толщины стальной пластины.

NI50U-Q42TWD-VP6X-H1141| 06-03-2020 15-24 | Технические изменения сохранены

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	Идент. №	
	**RKH4.4-2/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 °C; возможны другие длины и материалы кабеля, см. www.turck.com
	**RKH4.4-2/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 °C; возможны другие длины и материалы кабеля, см. www.turck.com

NI50U-Q42TWD-VP6X-H1141| 06-03-2020 15-24 | Технические изменения сохранены