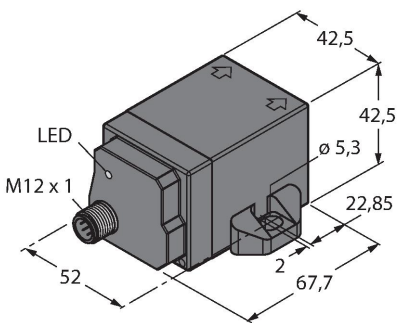


NI50U-Q42FWD-VP6X-H1141

Индуктивный датчик – для пищевой индустрии



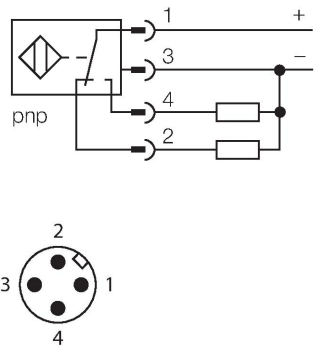
Технические характеристики

Тип	NI50U-Q42FWD-VP6X-H1141
ID №	1538305
Основные данные	
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	$\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 20 \%, \leq -25 \text{ °C}, \geq +70 \text{ °C}$
Гистерезис	3...15 %
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	$\leq 10 \%$ U_{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 200 мА
Ток холостого хода	25 мА
Остаточный ток	≤ 0.1 мА
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 кВ
Защита от короткого замыкания	да / Циклический
Падение напряжения при I_o	≤ 1.8 В
Защита от обрыва / обратной полярности	да / Полный
Выходная функция	4-проводн., Дополнительный контакт, PNP
DC полевая стабильность	300 мТл
AC полевая стабильность	300 мТл _{ss}
Частота переключения	0.25 кГц

Свойства

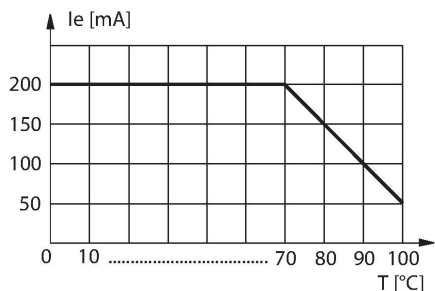
- Прямоугольный, высота 42.5 мм
- Активная поверхность спереди
- Пластик, PA12-GF30
- Без редукции (factor 1) для всех металлов
- Устойчивость к воздействию магнитных полей
- Автокомпенсация защищает от предварительного срабатывания
- Частичное встраивание
- Расширенный температурный диапазон
- Высокая 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

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

Механические характеристики	
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, 1.4404 (AISI 316L)
Крутящий момент затяжки пары гайка/винт	4 Нм
Электрическое подключение	Разъем, M12 × 1
Условия окружающей среды	
Температура окружающей среды	-40...+100 °C
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 x B
Расстояние G	6 x Sn
Ширина активной области B	42 мм

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

Утапливаемый монтаж в металл

$x = 10$ мм: $S_r = 20$ мм

$x = 20$ мм: $S_r = 20$ мм

$x = 30$ мм: $S_r = 20$ мм

$x = 40$ мм: $S_r = 20$ мм

Выступающий монтаж:

$y = 10$ мм: $S_r = 40$ мм

$y = 20$ мм: $S_r = 50$ мм

$y = 30$ мм: $S_r = 50$ мм

$y = 40$ мм: $S_r = 50$ мм

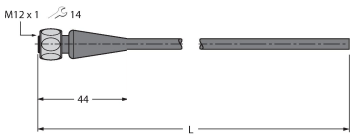
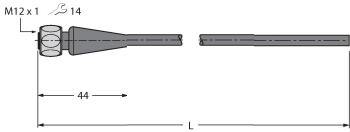
Монтажная позиция в пластине:

T 150 мм

Установленные значения относятся к 1 мм
 толщины стальной пластины.

NI50U-Q42FWD-VP6X-H1141| 28-05-2023 08-12 | Технические изменения сохранены

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	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