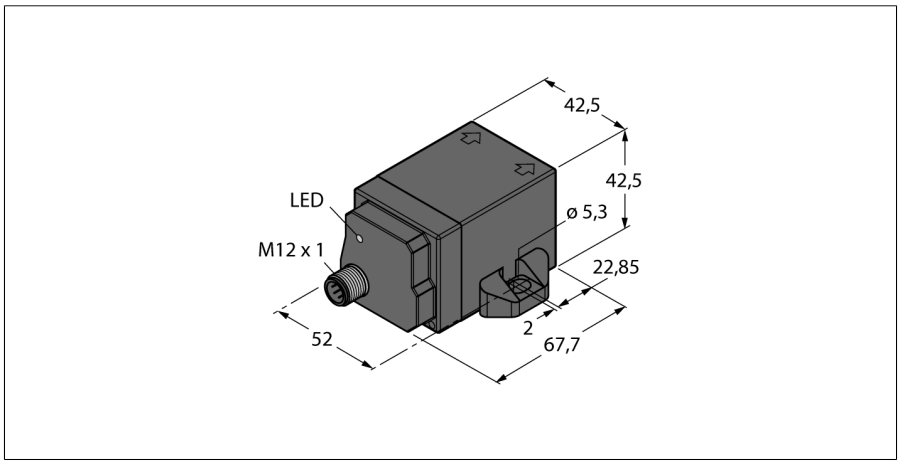
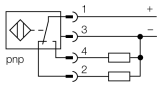
# Индуктивный датчик для пищевой индустрии NI50U-Q42FWD-VP6X-H1141

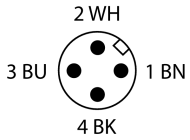



| | |
|---|---|
| **Тип** | NI50U-Q42FWD-VP6X-H1141 |
| Идент. № | 1538305 |
| **Номинальное рабочее расстояние Sn** | 50 мм |
| Условия монтажа | не заподлицо, возможно частичное заглубление |
| Гарантированный диапазон чувствительности | ≤ (0,81 x Sn) мм |
| Повторяемость | ≤ 2 % полн. шкалы |
| Температурный дрейф | ≤ ± 10 % |
| | ≤ ± 20 %, ≤ -25 °C , ≥ +70 °C |
| Гистерезис | 3…15 % |
| Температура окружающей среды | -40…+100 °C |
| **Рабочее напряжение** | 10… 30В = |
| Остаточная пульсация | ≤ 10 % $U_{ss}$ |
| Номинальный постоянный рабочий ток | ≤ 200 мА |
| Ток холостого хода $I_0$ | ≤ 15 мА |
| Остаточный ток | ≤ 0.1 мА |
| Номинальное напряжение на изоляции | ≤ 0.5 кВ |
| Защита от короткого замыкания | да/ циклич. |
| Падение напряжения при $I_e$ | ≤ 1.8 В |
| Защита от обрыва провода/ обратной полярности | yes/ полн. |
| Выходная функция | 4-проводн., Переключающий контакт, PNP |
| Частота переключения | 0.25 кГц |
| **Конструкция** | прямоугольный, Q42 |
| Размеры | 68 x 42.5 x 42.5 мм |
| Материал корпуса | Пластмасса, PA12-GF30 |
| Соединение | разъем, M12 x 1 |
| Вибростойкость | 55 Гц (1 мм) |
| Ударопрочность | 30 g (11 мс) |
| Класс защиты | IP68 / IP69K |
| MTTF | 874лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
| **Индикация состояния переключения** | светодиод желтый |

- **Прямоугольный, высота 42.5 мм**
- **Активная поверхность спереди**
- **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-х проводной DC, 10…30 В DC**
- **Перекидной контакт, PNP выход**
- **Разъем из нерж. стали M12 x 1**

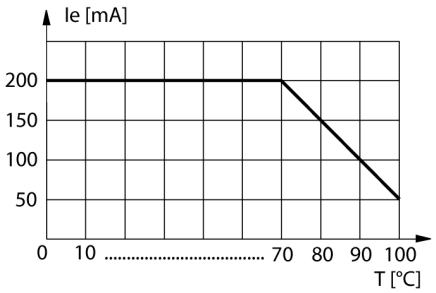
## Схема подключения




## 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.

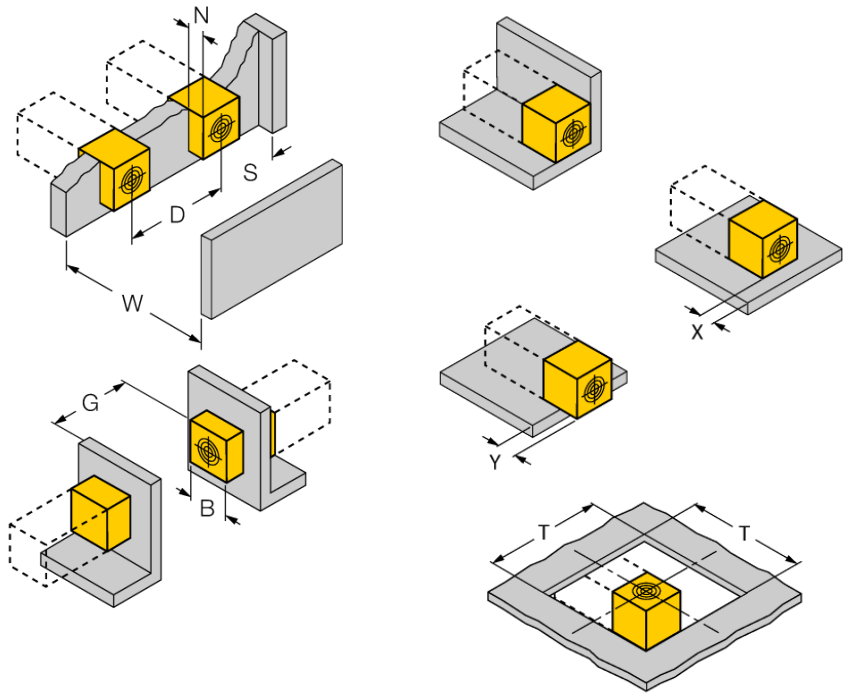



Edition • 2016-05-18T12:48:59+02:00


Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com

# Индуктивный датчик для пищевой индустрии NI50U-Q42FWD-VP6X-H1141

| | |
|---|---|
| **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 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

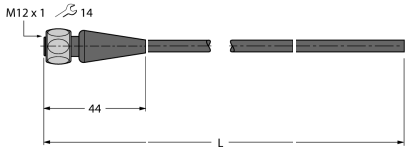
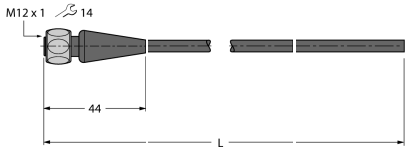
Монтажная позиция в пластине:
T 150 мм

Установленные значения относятся к 1 мм толщины стальной пластины.

Edition • 2016-05-18T12:48:59+02:00


Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com

## Установочная арматура

| Наименование | Идент. № | | Чертеж с размерами |
|---|---|---|---|
| RKH4.4-2/TFE | 6934473 | Соединительный кабель, розетка M12, прямая, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, серый; диапазон температур: -25…+80 °C (в состоянии покоя), 0…+80 °C (в движении); доступны другие длины и типы кабелей, см. www.turck.com |  |
| RKH4.4-2/TFG | 6933086 | Соединительный кабель, гнездо разъема M12, прямое, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: Термополиэтилен, серый; диапазон температур: -40…+105 °C (в состоянии покоя), -25…+105 °C (в движении); доступны другие длины и типы кабелей, см. www.turck.com |  |

Edition • 2016-05-18T12:48:59+02:00