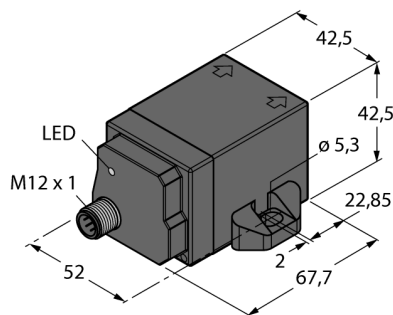
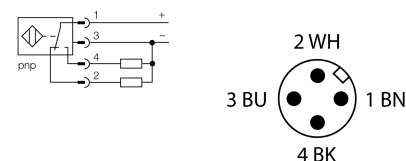


Индуктивный датчик для пищевой индустрии NI50U-Q42FWD-VP6X-H1141



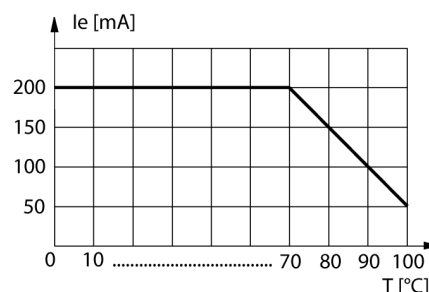
- Прямоугольный, высота 42.5 мм
- Активная поверхность спереди
- Пластик, PA12-GF30
- Без редукции
- Невосприимчив к воздействию магнитных полей
- Компенсация бокового срабатывания
- Частичное встраивание
- Расширенный температурный диапазон
- Высокая степень защиты IP69K для тяжелых внешних условий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

Схема подключения



Принцип действия

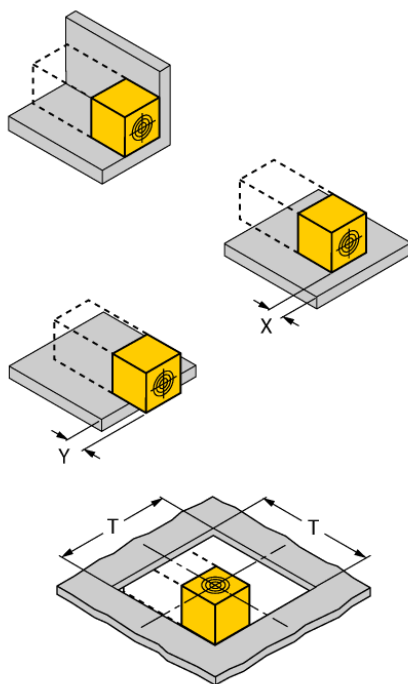
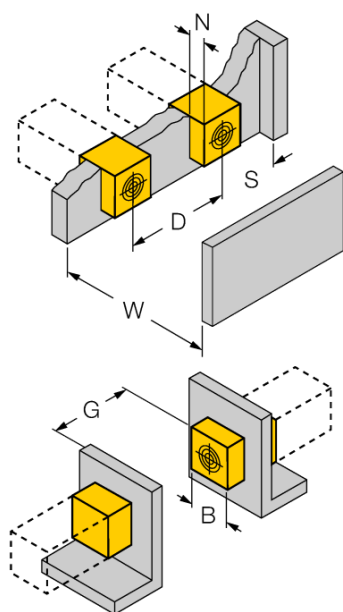
Датчики для пищевой промышленности абсолютно герметичны и устойчивы к моющим и дезинфицирующим средствам. Разъем из нерж. стали и проверенные материалы корпуса обеспечивают долговечность и прочность.



Тип	NI50U-Q42FWD-VP6X-H1141
Идент. №	1538305
Номинальная дистанция срабатывания Sn	50 мм
Условия монтажа	Не заподлицо, возможно частичное заглубление
Безопасное рабочее расстояние	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
Безопасное рабочее расстояние	$\leq 2\%$ полн. шкалы
повторяемость (стабильность) позиционирования	$\leq \pm 10\%$
Температурный дрейф	$\leq \pm 20\%$, $\leq -25\text{ °C}$, $\geq +70\text{ °C}$
Гистерезис	3...15 %
Температура окружающей среды	-40...+100 °C
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	$\leq 10\%$ U _{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 200 mA
Ток холостого хода I ₀	≤ 20 mA
Остаточный ток	≤ 0.1 mA
Испытательное напряжение изоляции	≤ 0.5 kV
Защита от короткого замыкания	да/ Циклический
Падение напряжения при I ₀	≤ 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)
Крутящий момент затяжки пары гайка/винт	4 Нм
Электрическое подключение	Разъем, M12 x 1
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Степень защиты	IP68 / IP69K
Средняя наработка до отказа	874лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
укомплектованное количество	1
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый

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 $S_r = 30 \text{ мм}$; $D = 240 \text{ мм}$
2 стороннее монтирование $S_r = 25 \text{ мм}$; $D = 240 \text{ мм}$

Утапливаемый монтаж в металл
 $x = 10 \text{ мм}$: $S_r = 20 \text{ мм}$
 $x = 20 \text{ мм}$: $S_r = 20 \text{ мм}$
 $x = 30 \text{ мм}$: $S_r = 20 \text{ мм}$
 $x = 40 \text{ мм}$: $S_r = 20 \text{ мм}$

Выступающий монтаж:
 $y = 10 \text{ мм}$: $S_r = 40 \text{ мм}$
 $y = 20 \text{ мм}$: $S_r = 50 \text{ мм}$
 $y = 30 \text{ мм}$: $S_r = 50 \text{ мм}$
 $y = 40 \text{ мм}$: $S_r = 50 \text{ мм}$

Монтажная позиция в пластине:
 $T = 150 \text{ мм}$

Установленные значения относятся к 1 мм толщины стальной пластины.