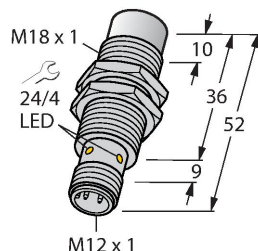


NI15U-EM18WD-AN6X-H1141

Индуктивный датчик – для пищевой индустрии



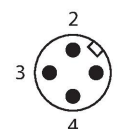
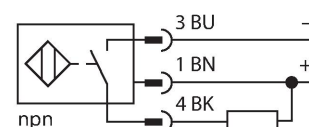
Свойства

- M18 × 1 threaded barrel
- Stainless steel, 1.4404
- Фронт. поверхность из ЖК-полимера
- Без редукции (factor 1) для всех металлов
- Устойчивость к воздействию магнитных полей
- Для температур -40 °C...+100 °C
- Высокая степень защиты IP69K, для тяжелых внешних условий
- Специальное двойное манжетное уплотнение
- Защита от воздействия основных кислотных и щелочных моющих средств
- Лазерная, нестираемая маркировка
- 3-проводн. DC, 10... 30 В DC
- нормально открытый прп выход
- разъем M12 x 1

Технические характеристики

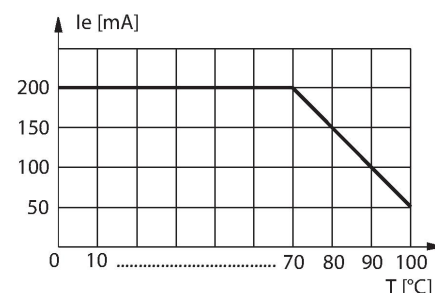
Тип	NI15U-EM18WD-AN6X-H1141
ID №	1634835
Основные данные	
Номинальная дистанция срабатывания	15 мм
Условия монтажа	Не заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
повторяемость (стабильность) позиционирования	$\leq 2 \%$ полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 20 \%, \leq -25 \text{ °C}, \geq +70 \text{ °C}$
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	3-проводн., НО контакт, NPN
DC полевая стабильность	300 мТл
АС полевая стабильность	300 мТл _{ss}
Класс защиты	□
Частота переключения	1 кГц

Схема подключения



Принцип действия

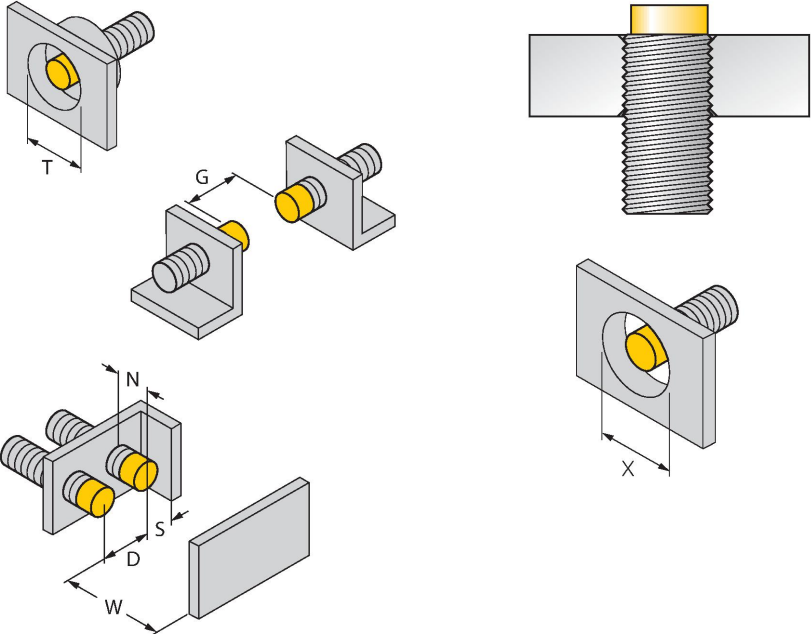
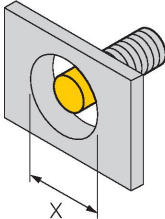
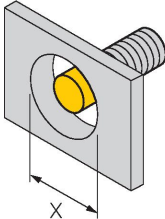
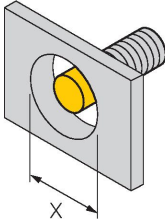
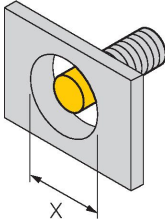
Датчики для пищевой промышленности герметичны и устойчивы к моющим и дезинфицирующим средствам. Датчики urgo+ превосходят предъявляемые требования по степени защиты IP68 и IP69K. Защищенность и прочность датчиков обеспечивается крышкой из ЖК полимера и корпусом из нержавеющей стали.



Технические характеристики

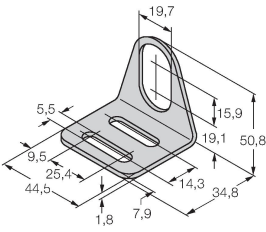
Механические характеристики	
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M18 x 1
Размеры	52 мм
Материал корпуса	Нержавеющая сталь, 1.4404 (AISI 316L)
Материал активной поверхности	пластмасса, LCP
Корпуса разъема	пластмасса, PP
Допустимое давление на фронтальную поверхность	≤ 15 бар
Макс. момент затяжки корпусной гайки	25 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 72 мм
	Расстояние W 3 x Sn
	Расстояние T 3 x B
	Расстояние S 1.5 x B
	Расстояние G 6 x Sn
	Расстояние N 2 x Sn
	Диаметр активной области B Ø 18 мм
	Все датчики iprox+ в цилиндрическом корпусе с монтажом не заподлицо позволяют выполнять установку с утапливанием до верхней кромки. В данном случае датчик надежно срабатывает с дистанцией, сниженной на 20%.
	При установке в перфорированную пластину должен сохраняться зазор X = 70 мм.

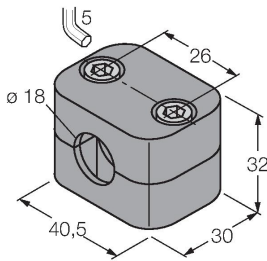
Аксессуары

MW-186945004



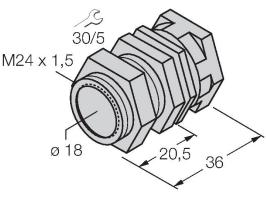
Монтажный кронштейн для цилиндрических резьбовых датчиков; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-186901320



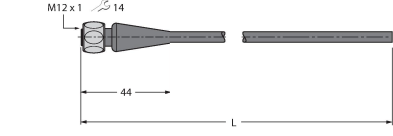
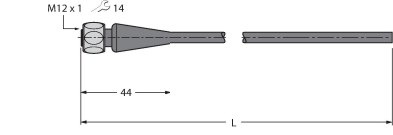
Монтажный зажим для цилиндрических гладких и резьбовых датчиков; материал: Полипропилен

QM-186945102



Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: Хромированная латунь. Наружная резьба M24 × 1,5. Примечание. При использовании кронштейнов для быстрого монтажа дистанция переключения датчиков приближения может меняться.

Аксессуары

Чертеж с размерами	Тип	ID №	
	RKN4-2/TFE	6935482	Соединительный кабель, гнездовой разъем M12, прямой, 3-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
	RKN4-2/TFG	6934384	Соединительный кабель, гнездовой разъем M12, прямой, 3-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