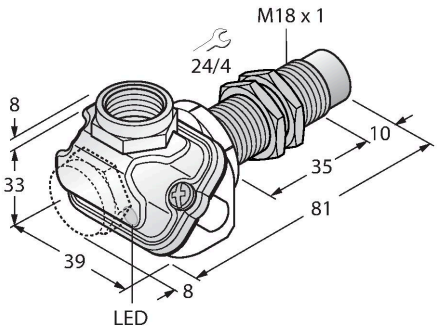
# NI15U-EM18WDTC-AP6X
## Индуктивный датчик – для пищевой индустрии



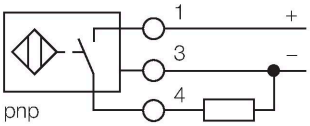

## Свойства

- Цилиндр с резьбой, M18 x 1
- нерж. сталь, 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
- Для применения в пищевой промышленности
- 3-проводной DC, 10…30 В DC
- нормально открытый pnp-выход
- терминальная коробка

## Технические характеристики

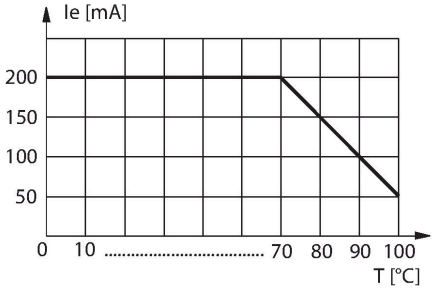
| | |
|---|---|
| Тип | NI15U-EM18WDTC-AP6X |
| Идент. № | 1634763 |
| Номинальная дистанция срабатывания | 15 мм |
| Условия монтажа | Не заподлицо |
| Безопасное рабочее расстояние | ≤ (0,81 × Sn) мм |
| повторяемость (стабильность) позиционирования | ≤ 2 % полн. шкалы |
| Температурный дрейф | ≤ ± 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 | ≤ 15 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 | 3-проводн., НО контакт, PNP |
| Класс защиты | ⧈ |
| Частота переключения | 1.5 кГц |
| **Конструкция** | **Цилиндр с резьбой, M18 × 1** |
| Размеры | 81 мм |
| Материал корпуса | Нержавеющая сталь,1.4404 (AISI 316L) |
| Материал покрытия клеммной коробки | пластмасса, Ultem |

## Схема подключения




## Принцип действия

Датчики TURCK серии uprox+ являются отличным решением для применения на молочных, пивоваренных заводах, заводах для производства выпечки и замороженной продукции или для упаковки и розлива в пищевой индустрии. Датчики для пищевой промышленности абсолютно герметичны и устойчивы к моющим и дезинфицирующим средствам. Датчики uprox+ превосходят предъявляемые в пищевой промышленности по степени защиты IP68 и IP69K. Датчики надежно защищены посредством фронтальной крышки из ЖК полимера и корпуса из нержавеющей стали.



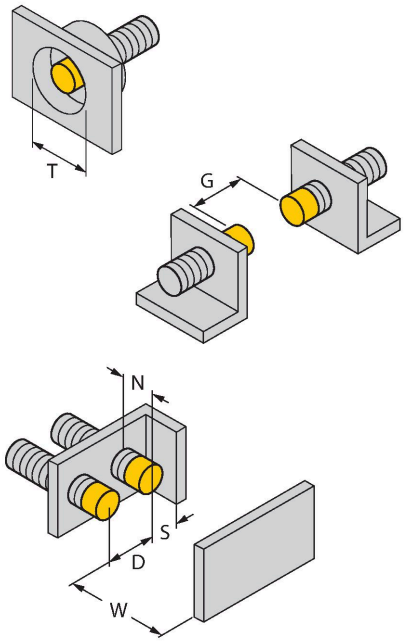

NI15U-EM18WDTC-AP6X| 15-11-2020 18-01 | Технические изменения сохранены

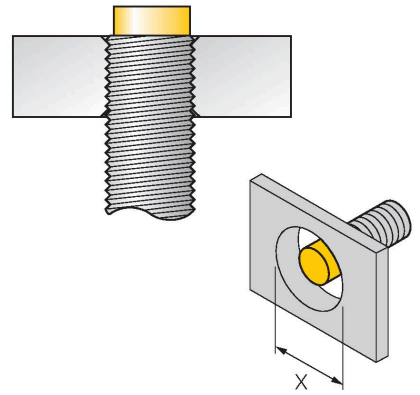
## Технические характеристики

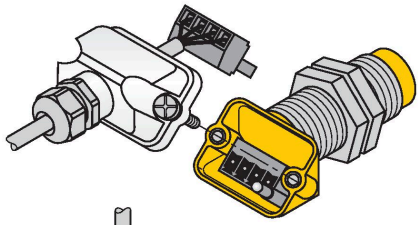
| | |
|---|---|
| Материал корпуса клеммной коробки | пластмасса, LCP-GF30 |
| Материал активной поверхности | пластмасса, LCP |
| Допустимое давление на фронтальную поверхность | ≤ 15 бар |
| Макс. момент затяжки корпусной гайки | 25 Нм |
| Электрическое подключение | Клеммная коробка, Съемные пружинные клеммы |
| | подходит для кабельных уплотнителей M16 x 1.5 |
| Прижимная способность | ≤ 1.5 мм$^2$ |
| 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 |

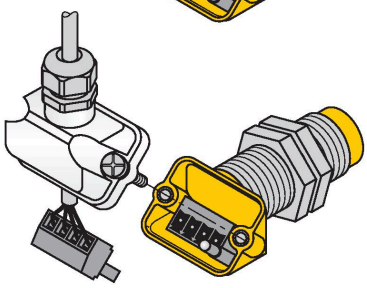
## Указания по монтажу

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 |

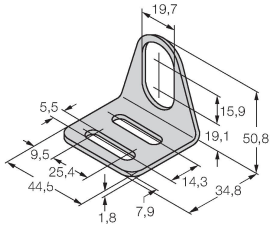
При монтаже незаподлицо все цилиндрические с резьбой датчики uprox + следует заглублять до верхнего конца резьбы. Таким образом гарантируется надежная работа при максимальном уменьшении расстояния срабатывания 20 %.

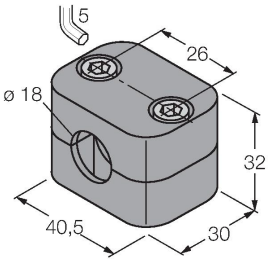
При инсталляции в перфорированной плате должен соблюдаться зазор X = 50 мм.

Новаторская концепция клеммных коробок обеспечивает удобное и простое присоединение датчиков. В зависимости от вида монтажа, различают прямой и изогнутый вывод кабеля, при этом съемная терминальная колодка гарантирует простое присоединение.

NI15U-EM18WDTC-AP6X| 15-11-2020 18-01 | Технические изменения сохранены

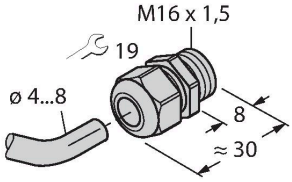
## Аксессуары

| MW-18 | 6945004 |
|---|---|
|  | Монтажный кронштейн для цилиндрических резьбовых датчиков; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304) |

| BSS-18 | 6901320 |
|---|---|
|  | Монтажный зажим для цилиндрических гладких и резьбовых датчиков; материал: Полипропилен |

## Аксессуары

| Чертеж с размерами | Тип | Идент. № | |
|---|---|---|---|
| | M16X1.5 PVDF CABLE GLAND | 1634759 | Кабельный ввод M16 × 1,5; материал: PVDF; с уплотнительным кольцом из витона; IP69K |




NI15U-EM18WDTC-AP6X| 15-11-2020 18-01 | Технические изменения сохранены