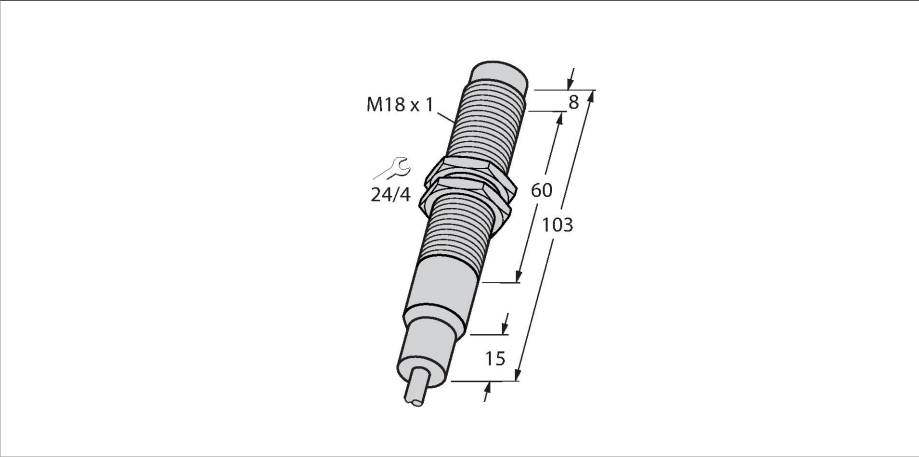


# NI8-EM18-AP6/S907

## Индуктивный датчик – с расширенным диапазоном температуры



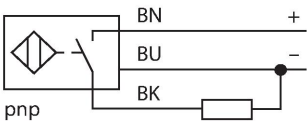
### Технические характеристики

|                                               |                                                                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Тип                                           | NI8-EM18-AP6/S907                                                         |
| ID №                                          | 4611231                                                                   |
| Special version                               | S907 соответствует:<br>Максимальная температура окружающей среды = 160 °C |
| Основные данные                               |                                                                           |
| Номинальная дистанция срабатывания            | 8 мм                                                                      |
| Условия монтажа                               | Не заподлицо                                                              |
| Безопасное рабочее расстояние                 | ≤ (0,81 × Sn) мм                                                          |
| Корректировочные коэффициенты                 | St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4                           |
| повторяемость (стабильность) позиционирования | ≤ 2 % полн. шкалы                                                         |
| Температурный дрейф                           | ≤ ±20 %                                                                   |
| Гистерезис                                    | 3...15 %                                                                  |
| Электрические параметры                       |                                                                           |
| Рабочее напряжение                            | 10...30 В =                                                               |
| Остаточная пульсация                          | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>                                                    |
| Номинальный рабочий ток (DC)                  | ≤ 200 мА                                                                  |
| Номинальный рабочий ток                       | см. кривую зависимости силы тока от температуры                           |
| 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 <sub>o</sub>         | ≤ 1.8 В                                                                   |
| Защита от обрыва / обратной полярности        | да / Полный                                                               |

### Свойства

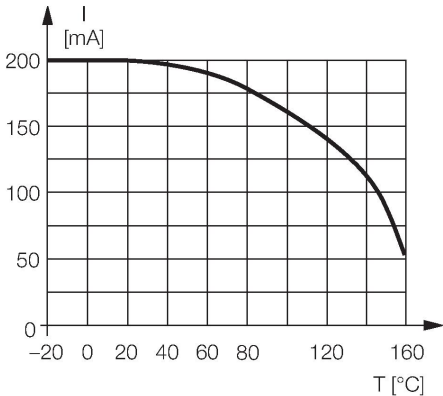
- Цилиндр с резьбой, M18 x 1
- нерж. сталь, 1.4571
- для температуры до +160°C
- 3-х проводной DC, 10...30 В DC
- НО контакт, PNP выход
- Кабельное соединение

### Схема подключения



### Принцип действия

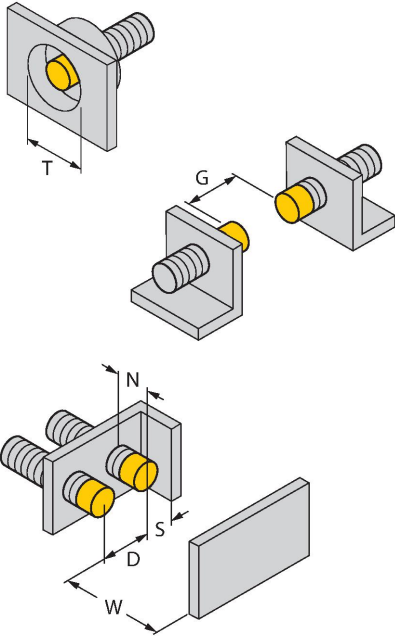
Индуктивные датчики разработаны для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Для этого используют высокочастотное электромагнитное AC поле, взаимодействующее с мишенью. В индуктивных датчиках это поле генерируют при помощи LC резонансного контура с катушкой с ферритовым сердечником. Специальные версии индуктивных датчиков могут использоваться при температуре от -60°C до +250°C.



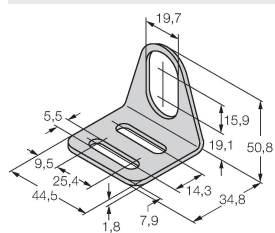
Технические характеристики

|                                      |                                        |
|--------------------------------------|----------------------------------------|
| Выходная функция                     | 3-проводн., НО контакт, PNP            |
| Частота переключения                 | 0.2 кГц                                |
| Механические характеристики          |                                        |
| Конструкция                          | Цилиндр с резьбой, M18 x 1             |
| Размеры                              | 103 мм                                 |
| Материал корпуса                     | Нержавеющая сталь, 1.4571 (AISI 316Ti) |
| Материал активной поверхности        | пластмасса, PEEK                       |
| Колпачок                             | пластмасса, PTFE                       |
| Макс. момент затяжки корпусной гайки | 25 Нм                                  |
| Электрическое подключение            | Кабель                                 |
| Качество кабеля                      | Ø 3.7 мм, тефлон, FEP, 2 м             |
| Поперечное сечение проводника        | 3x0.34 мм <sup>2</sup>                 |
| Условия окружающей среды             |                                        |
| Температура окружающей среды         | -25...+160 °C                          |
| Вибростойкость                       | 55 Гц (1 мм)                           |
| Ударопрочность                       | 30 g (11 мс)                           |
| Степень защиты                       | IP68<br>IP69K                          |

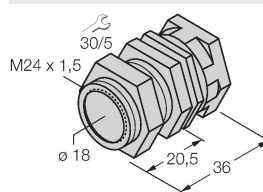
Указания по монтажу

|                                                                                     |                            |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------|
| Инструкция по монтажу/Описание                                                      |                            |         |
|  | Расстояние D               | 3 x B   |
|                                                                                     | 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 |

## Аксессуары

**MW-18**
**6945004**


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

**QM-18**
**6945102**


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.