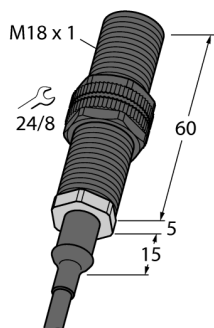
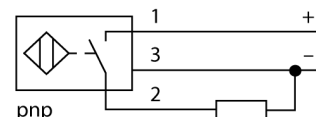


# Индуктивный датчик для подводного применения NI8-P18-AP6/S139-S1261



- Цилиндр с резьбой, M18 x 1
- пластик, POM
- Применение на морских платформах и под водой
- Устойчив к нефти и морской воде
- Степень защиты IP68, 500 м водяного столба
- 3-х проводной DC, 10...30 В DC
- НО контакт, PNP выход
- Кабельное соединение

## Схема подключения



## Принцип действия

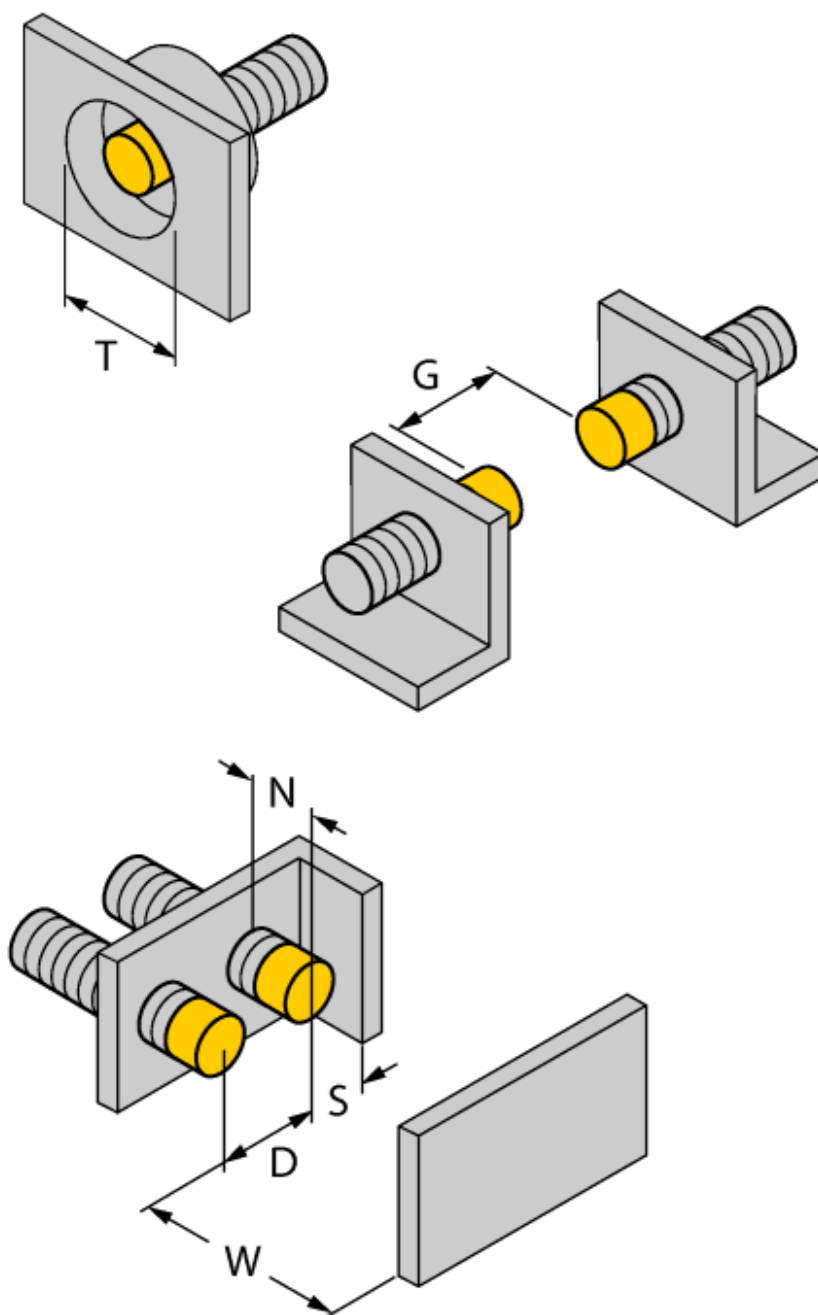
Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. Для этого используется высокочастотное электромагнитное AC поле взаимодействующее с мишенью. Индуктивные датчики генерируют данное поле с помощью RLC цепи с ферритовой катушкой.

|                                               |                                                 |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Тип                                           | NI8-P18-AP6/S139-S1261                          |
| Идент. №                                      | 1650231                                         |
| <b>Номинальная дистанция срабатывания Sn</b>  | 8 мм                                            |
| Условия монтажа                               | Не заподлицо                                    |
| Безопасное рабочее расстояние                 | $\leq (0,81 \times S_n)$ мм                     |
| Корректировочные коэффициенты                 | St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4 |
| повторяемость (стабильность) позиционирования | $\leq 2\%$ полн. шкалы                          |
| Статическое давление                          | $\leq 50$ бар                                   |
| Температурный дрейф                           | $\leq \pm 10\%$                                 |
| Гистерезис                                    | 3...15 %                                        |
| Температура окружающей среды                  | -25...+70 °C                                    |
| <b>Рабочее напряжение</b>                     | 10...30 В =                                     |
| Остаточная пульсация                          | $\leq 10\% U_{\text{н}}$                        |
| Номинальный рабочий ток (DC)                  | $\leq 200$ мА                                   |
| Ток холостого хода $I_0$                      | $\leq 15$ мА                                    |
| Остаточный ток                                | $\leq 0.1$ мА                                   |
| Испытательное напряжение изоляции             | $\leq 0.5$ кВ                                   |
| Защита от короткого замыкания                 | да/ Циклический                                 |
| Падение напряжения при $I_0$                  | $\leq 1.8$ В                                    |
| Защита от обрыва / обратной полярности        | да/ Полный                                      |
| Выходная функция                              | 3-проводн., НО контакт, PNP                     |
| Частота переключения                          | 0.5 кГц                                         |
| <b>Конструкция</b>                            | Цилиндр с резьбой, M18 x 1                      |
| Размеры                                       | 80 мм                                           |
| Материал корпуса                              | Пластмасса, POM, Черный                         |
| Материал активной поверхности                 | пластмасса, POM, черн.                          |
| Колпачок                                      | металл, A4 1.4401 (AISI 316L)                   |
| Макс. момент затяжки гайки                    | 2 Нм                                            |
| Электрическое подключение                     | Кабель                                          |
| Качество кабеля                               | Ø 5.2 мм, Ölflex прочный 215C, TPE, 2 м         |
| Поперечное сечение проводника                 | 3x0.5 мм <sup>2</sup>                           |
| Вибростойкость                                | 55 Гц (1 мм)                                    |
| Ударопрочность                                | 30 г (11 мс)                                    |
| Степень защиты                                | IP68                                            |
| укомплектованное количество                   | 1                                               |

# **Индуктивный датчик для подводного применения NI8-P18-AP6/S139-S1261**

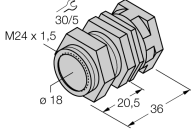
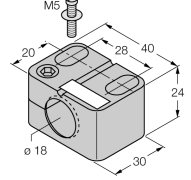
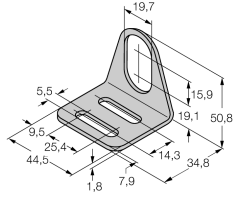
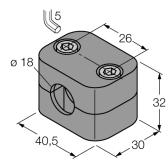
|              |                |
|--------------|----------------|
| Расстояние D | $3 \times B$   |
| Расстояние W | $3 \times S_n$ |
| Расстояние T | $3 \times B$   |
| Расстояние S | $1.5 \times B$ |
| Расстояние G | $6 \times S_n$ |
| Расстояние N | $2 \times S_n$ |

Диаметр активной области B                       $\varnothing 18 \text{ мм}$



# Индуктивный датчик для подводного применения NI8-P18-AP6/S139-S1261

## Аксессуары

| Наименование | Идент. № |                                                                                                                                                                                                                                  | Чертеж с размерами                                                                    |
|--------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| QM-18        | 6945102  | Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: хромированная латунь, внешняя резьба M24 x 1.5 Обратите внимание: Расстояние срабатывания датчиков приближения может сокращаться при использовании зажимов для быстрого монтажа. |    |
| BST-18B      | 6947214  | Зажим для резьбовых приборов, с жесткой фиксацией; материал: ПА6                                                                                                                                                                 |    |
| MW-18        | 6945004  | Кронштейн для резьбовых цилиндров; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)                                                                                                                                              |  |
| BSS-18       | 6901320  | Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических приборов; материал: Полипропилен                                                                                                                                                |  |