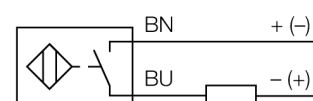


- M12 × 1 резьбовой цилиндр
- Длинная версия
- Хромированная латунь
- коэффициент редукции = 1
- невосприимчив к магнитным полям
- 2-проводной DC, 10...65 VDC
- нормально открытый
- кабельное соединение

## Схема подключения

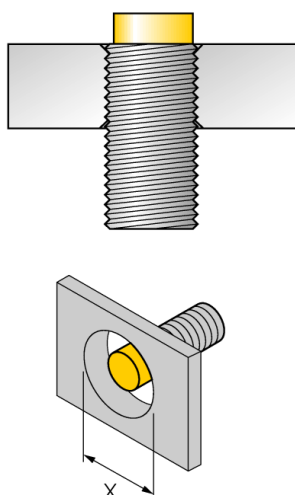
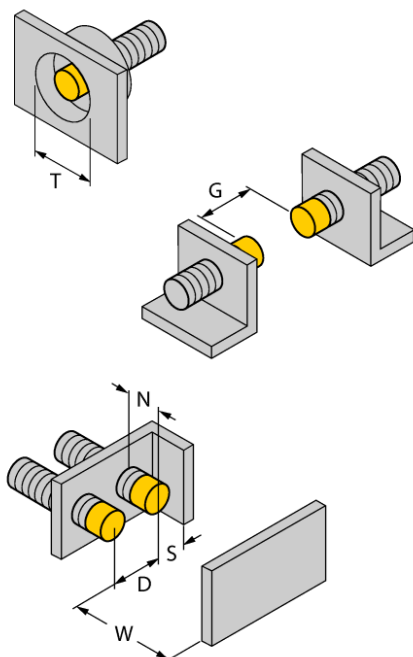


## Принцип действия

Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. За счет запатентованной бесферритовой 3-х катещечной системы, UproX®+ датчики имеют определенные преимущества в сравнении со стандартными индуктивными датчиками. Они отличаются высокой дистанцией срабатывания, максимальной гибкостью применения, надежной работоспособностью, а также универсальностью (могут использоваться в различных областях).

|                                               |                                                  |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Тип                                           | NI5U-M12E-AD4X                                   |
| Идент. №                                      | 4405064                                          |
| Номинальная дистанция срабатывания $S_n$      | 5 мм                                             |
| Условия монтажа                               | Не заподлицо                                     |
| Безопасное рабочее расстояние                 | $\leq (0,81 \times S_n)$ мм                      |
| повторяемость (стабильность) позиционирования | $\leq 2\%$ полн. шкалы                           |
| Температурный дрейф                           | $\leq \pm 10\%$                                  |
| Гистерезис                                    | 3...20 %                                         |
| Температура окружающей среды                  | -25...+70 °C                                     |
| Рабочее напряжение                            | 10...65 В =                                      |
| Остаточная пульсация                          | $\leq 10\% U_{ss}$                               |
| Номинальный рабочий ток (DC)                  | $\leq 100$ мА                                    |
| Остаточный ток                                | $\leq 0,8$ мА                                    |
| Испытательное напряжение изоляции             | $\leq 0,5$ кВ                                    |
| Защита от короткого замыкания                 | да/ Циклический                                  |
| Падение напряжения при $I_a$                  | $\leq 5$ В                                       |
| Минимальный рабочий ток $I_a$                 | $\geq 3$ мА                                      |
| Частота переключения                          | 0.01 кГц                                         |
| Конструкция                                   | Цилиндр с резьбой, M12 × 1                       |
| Размеры                                       | 64 мм                                            |
| Материал корпуса                              | Металл, CuZn, Хромированный                      |
| Материал активной поверхности                 | пластмасса, LCP                                  |
| Колпачок                                      | пластмасса, EPTR                                 |
| Макс. момент затяжки гайки                    | 10 Нм                                            |
| Электрическое подключение                     | Кабель                                           |
| Качество кабеля                               | Ø 5.2 мм, LiFY, ПВХ, 2 м                         |
| Поперечное сечение проводника                 | 2x0.34 мм <sup>2</sup>                           |
| Вибростойкость                                | 55 Гц (1 мм)                                     |
| Ударопрочность                                | 30 г (11 мс)                                     |
| Степень защиты                                | IP68                                             |
| Средняя наработка до отказа                   | 874лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
| Индикация состояния переключения              | светодиод, желтый                                |

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Расстояние D               | 48 мм   |
| Расстояние W               | 15 мм   |
| Расстояние T               | 3 x B   |
| Расстояние S               | 1.5 x B |
| Расстояние G               | 6 x Sn  |
| Расстояние N               | 2 x Sn  |
| <hr/>                      |         |
| Диаметр активной области B | Ø 12 мм |



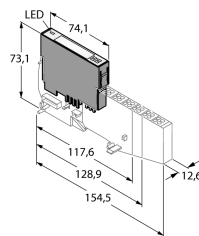
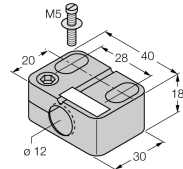
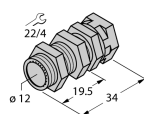
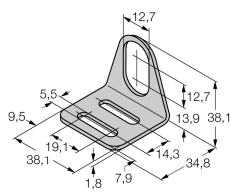
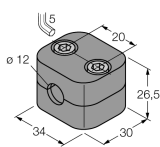
При монтаже незаподлицо все цилиндрические с резьбой датчики uprox+ следует заглублять до верхнего конца резьбы. Таким образом гарантируется надежная работа при максимальном уменьшении расстояния срабатывания 20 %.

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

Т.к. 2-проводн. DC датчики uprox®+ работают на низком рабочем напряжении 8В DC (с ограниченным током нагрузки), возможно применение переключающих усилителей с гальванической развязкой

Если датчики функционируют с системой удаленного ввода/вывода для шинной системы Turck BL20, обрыв провода и короткое замыкание детектируются немедленно. Для этих целей датчики подсоединяются к устройству BL20-4DI-NAMUR.

## Аксессуары

| Наименование   | Идент. № |                                                                                                                                                                                                                     | Чертеж с размерами                                                                    |
|----------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| BL20-4DI-NAMUR | 6827212  | 4 цифровых входа соотв. EN 60947-5-6. Для датчиков NAMUR, обесточенные контакты или 2-проводн. датчики DC uprox®+.                                                                                                  |    |
| BST-12B        | 6947212  | Зажим для резьбовых приборов, с жесткой фиксацией; материал: ПА6                                                                                                                                                    |    |
| QM-12          | 6945101  | Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: хромированная латунь, внешняя резьба M16 x 1. Прим.: Расстояние срабатывания датчиков приближения может сокращаться при использовании зажимов для быстрого монтажа. |  |
| MW-12          | 6945003  | Кронштейн для резьбовых цилиндров; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)                                                                                                                                 |  |
| BSS-12         | 6901321  | Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических приборов; материал: Полипропилен                                                                                                                                   |  |