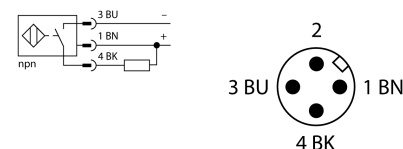


- резьбовой цилиндр, M12 x 1
- хромированная латунь
- коэффициент редукции = 1
- степень защиты IP68
- невосприимчив к магнитным полям
- высокая дистанция срабатывания
- интегрированная предампинговая защита
- малые немагнитные зоны
- 3-проводн. DC, 10... 30 В DC
- нормально открытый прп выход
- разъем M12 x 1

|                                               |                                                  |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Тип                                           | NI10U-M12-AN6X-H1141                             |
| Идент. №                                      | 1634826                                          |
| <b>Номинальное рабочее расстояние Sn</b>      | 10 мм                                            |
| Условия монтажа                               | не заподлицо                                     |
| Гарантированный диапазон чувствительности     | ≤ (0,81 x Sn) мм                                 |
| Повторяемость                                 | ≤ 2 % полн. шкалы                                |
| Температурный дрейф                           | ≤ ± 10 %                                         |
| Гистерезис                                    | ≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C                    |
| Температура окружающей среды                  | 3...15 %<br>-30...+85 °C                         |
| <b>Рабочее напряжение</b>                     | 10... 30В =                                      |
| Остаточная пульсация                          | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>                           |
| Номинальный постоянный рабочий ток            | ≤ 200 мА                                         |
| Ток холостого хода I <sub>0</sub>             | ≤ 20 мА                                          |
| Остаточный ток                                | ≤ 0.1 мА                                         |
| Номинальное напряжение на изоляции            | ≤ 0.5 кВ                                         |
| Защита от короткого замыкания                 | да/ циклич.                                      |
| Падение напряжения при I <sub>0</sub>         | ≤ 1.8 В                                          |
| Защита от обрыва провода/ обратной полярности | yes/ полн.                                       |
| Выходная функция                              | 3-проводн., Н.О., NPN                            |
| Класс изоляции                                | □                                                |
| Частота переключения                          | 2 кГц                                            |
| <b>Конструкция</b>                            | цилиндр с резьбой, M12 x 1                       |
| Размеры                                       | 52 мм                                            |
| Материал корпуса                              | Металл, CuZn, хромирован.                        |
| Материал активной поверхности                 | пластмасса, LCP                                  |
| Макс. момент затяжки гайки                    | 10 Нм                                            |
| Соединение                                    | разъем, M12 x 1                                  |
| Вибростойкость                                | 55 Гц (1 мм)                                     |
| Ударопрочность                                | 30 г (11 мс)                                     |
| Класс защиты                                  | IP68                                             |
| MTTF                                          | 874лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
| <b>Индикация состояния переключения</b>       | светодиод желтый                                 |

#### Схема подключения

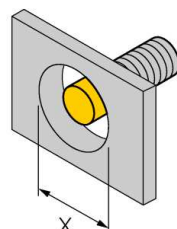
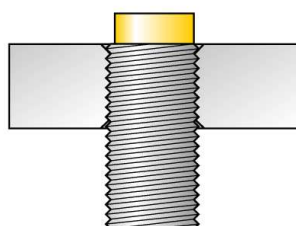
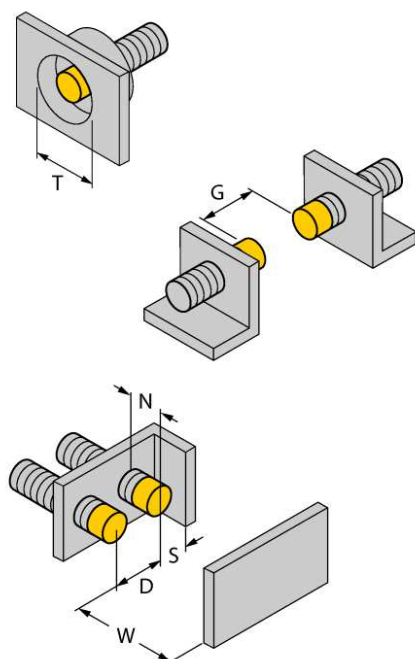


#### Принцип действия

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).

|              |         |
|--------------|---------|
| Расстояние D | 48 мм   |
| Расстояние W | 3 x Sn  |
| Расстояние T | 45 мм   |
| Расстояние S | 1.5 x B |
| Расстояние G | 6 x Sn  |
| Расстояние N | 2 x Sn  |

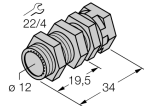
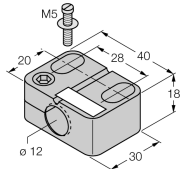
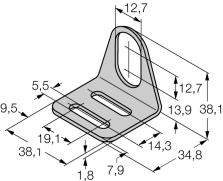
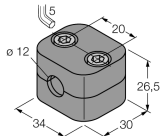
|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Диаметр активной области B | Ø 12 мм |
|----------------------------|---------|



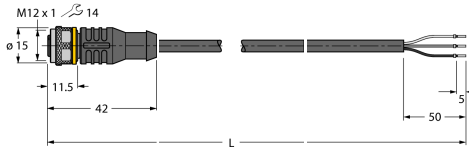
Все утапливаемые резьбовые цилиндрические датчики *uprox®+* можно ввинчивать до верхней грани резьбы. Таким образом безопасная работа гарантируется при уменьшении макс. на 20% дистанции срабатывания.

При установке в перфорированную пластину должно соблюдаться расстояние  $X = 50$  мм.

## Аксессуары

| Наименование | Идент. № |                                                                                                                                                                                                                     | Чертеж с размерами                                                                    |
|--------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |    |
| BST-12B      | 6947212  | Зажим для резьбовых приборов, с жесткой фиксацией; материал: ПА6                                                                                                                                                    |    |
| MW-12        | 6945003  | Кронштейн для резьбовых приборов; материал: Нерж. сталь A2 1.4301 (AISI 304)                                                                                                                                        |  |
| BSS-12       | 6901321  | Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических приборов; материал: Полипропилен                                                                                                                                   |  |

## Установочная арматура

| Наименование | Идент. № |                                                                                                                                                                                                                        | Чертеж с размерами                                                                    |
|--------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| RKC4T-2/TEL  | 6625010  | Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 3-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |  |