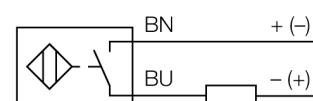


- M12 × 1 резьбовой цилиндр
- Длинная версия
- Хромированная латунь
- коэффициент редукции = 1
- невосприимчив к магнитным полям
- 2-проводной DC, 10...65 VDC
- нормально открытый
- кабельное соединение

### Схема подключения



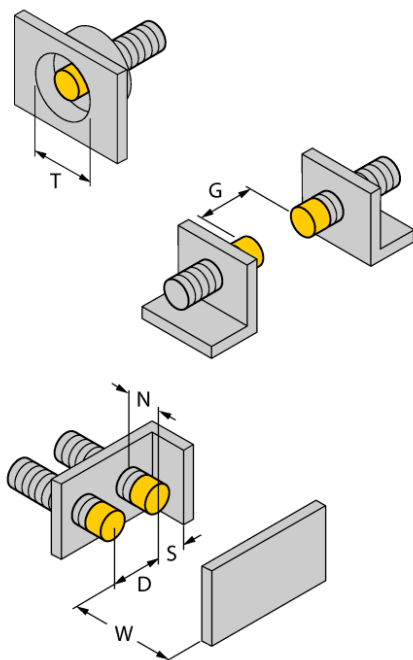
### Принцип действия

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).

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

Диаметр активной области B                    Ø 12 мм



При монтаже незаподлицо все цилиндрические с резьбой датчики iprox+ 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 iprox+ работают на низком рабочем напряжении 8В DC (с ограниченным током нагрузки), возможно применение переключющих 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 iprox®+.	
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	