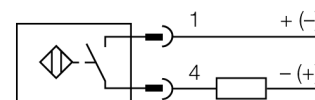


- Цилиндр с резьбой, M18 x 1
- Хромированная латунь
- коэффициент редукции = 1
- невосприимчив к магнитным полям
- 2-проводной DC, 10...65 В DC
- нормально открытый
- разъем M12 x 1

Схема подключения



Тип	Ni10U-M18M-AD4X-H1144
Идент. №	4405069
Ident-No (TUSA)	M4405069

Основные данные

Номинальная дистанция срабатывания S_n	10 мм
Условия монтажа	Не заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
повторяемость (стабильность) позиционирования	$\leq 2\%$ полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10\%$
	$\leq \pm 15\%$, $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$
Гистерезис	3...20 %
Температура окружающей среды	-25...+70 °C

Рабочее напряжение	10...65 В =
Остаточная пульсация	$\leq 10\% U_{\text{н}}$
Номинальный рабочий ток (DC)	$\leq 100\text{ mA}$
Остаточный ток	$\leq 0,8\text{ mA}$
Испытательное напряжение изоляции	$\leq 0,5\text{ kV}$
Защита от короткого замыкания	да/ Циклический
Падение напряжения при I_n	$\leq 5\text{ V}$
Минимальный рабочий ток I_n	$\geq 3\text{ mA}$
Частота переключения	0.01 кГц

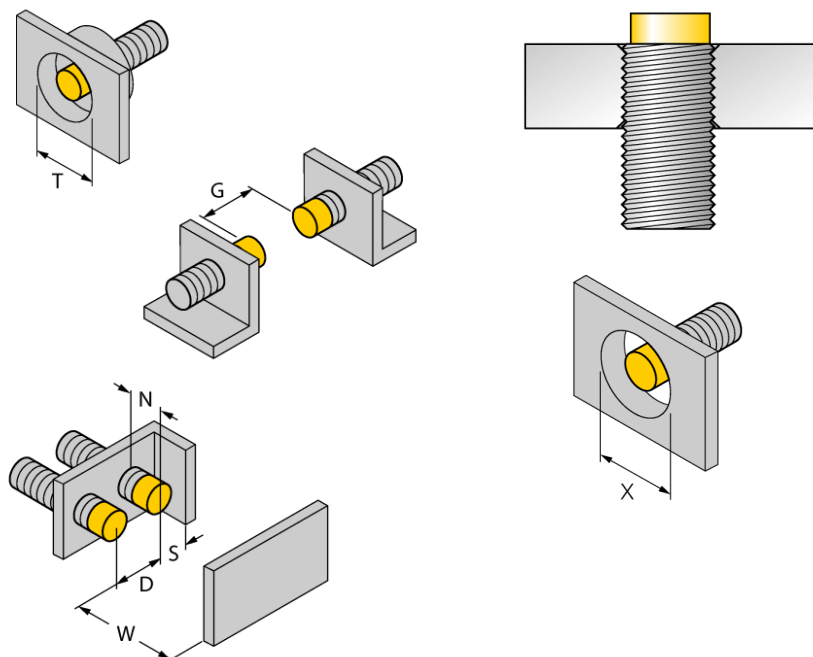
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M18 x 1
Размеры	61.5 мм
Материал корпуса	Металл, CuZn, Хромированный
Материал активной поверхности	пластмасса, LCP
Макс. момент затяжки гайки	25 Нм
Электрическое подключение	Разъемы, M12 x 1
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (11 мс)
Степень защиты	IP68
Средняя наработка до отказа	874лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C

Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
---	-------------------

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	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
<hr/>	
Диаметр активной области B	Ø 18 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 = 70 мм.

Т.к. 2-проводн. DC датчики iprox®+ 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 iprox®+.	
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	