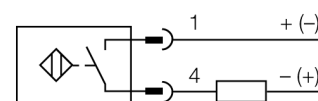


- Цилиндр с резьбой, M18 x 1
- Латунь, покрытие PTFE
- коэффициент редукции = 1
- невосприимчив к магнитным полям
- 2-проводной DC, 10...65 В DC
- нормально открытый
- разъем M12 x 1

Схема подключения



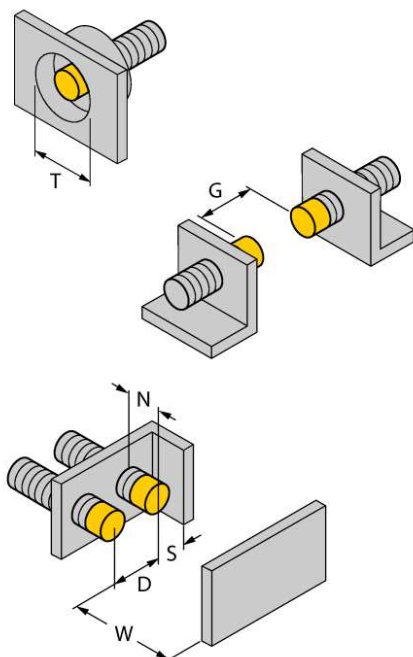
Принцип действия

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	Ni10U-MT18M-AD4X-H1144
Идент. №	4405071
Номинальное рабочее расстояние S_n	10 мм
Условия монтажа	не заподлицо
Гарантированный диапазон чувствительности	$\leq (0,81 \times S_n)$ мм
Повторяемость	$\leq 2\%$ полн. шкалы
Температурный дрейф	$\leq \pm 10\%$
Гистерезис	$\leq \pm 15\%$, $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$
Температура окружающей среды	$3...20\%$ $-25...+70\text{ °C}$
Рабочее напряжение	10... 65В =
Остаточная пульсация	$\leq 10\%$ U_{ss}
Номинальный постоянный рабочий ток	$\leq 100\text{ mA}$
Остаточный ток	$\leq 0,8\text{ mA}$
Номинальное напряжение на изоляции	$\leq 0,5\text{ kV}$
Защита от короткого замыкания	да/ циклич.
Падение напряжения при I_a	$\leq 5\text{ V}$
Минимальный рабочий ток I_a	$\geq 3\text{ mA}$
Частота переключения	0.01 кГц
Конструкция	цилиндр с резьбой, M18 x 1
Размеры	61.5 мм
Материал корпуса	Металл, CuZn, Покрытие PTFE
Материал активной поверхности	пластмасса, LCP, Покрытие PTFE
Макс. момент затяжки гайки	15 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
Индикация состояния переключения	светодиод желтый

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

Диаметр активной области B	Ø 18 мм
----------------------------	---------



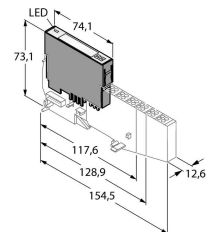
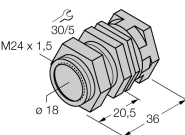
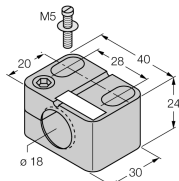
При монтаже незаподлицо все цилиндрические с резьбой датчики uprox®+ следует заглублять до верхнего конца резьбы. Таким образом гарантируется надежная работа при максимальном уменьшении расстояния срабатывания 20 %.

При инсталляции в перфорированной плате должен соблюдаться зазор X = 70 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 подключаются 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®+.	
QMT-18	6945104	Зажим для быстрого монтажа со стопором; материал: латунь с покрытием PTFE, внешняя резьба M24 x 1,5. Примечание: При использовании кронштейнов для быстрого монтажа дистанция переключения датчиков приближения может снижаться.	
BST-18B	6947214	Зажим для резьбовых приборов, с жесткой фиксацией; материал: ПА6	
BSS-18	6901320	Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических приборов; материал: Полипропилен	