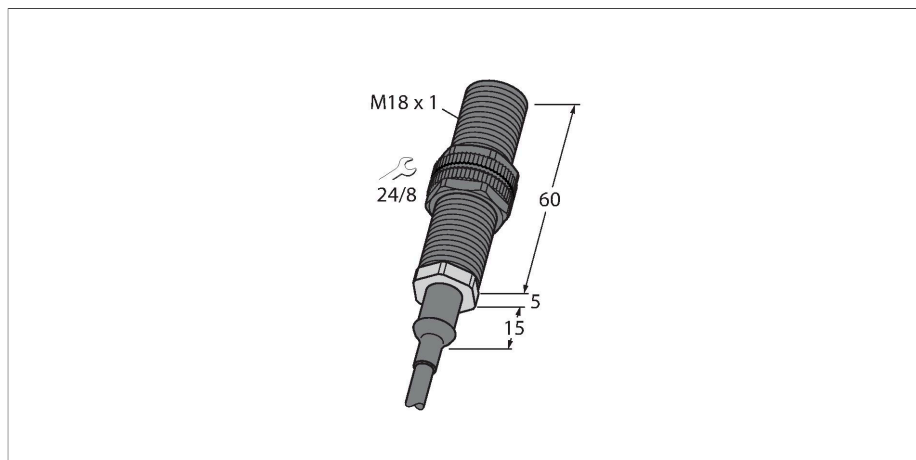


NI8-P18-Y1/S139-S1261 7M

Индуктивный датчик – для подводного применения



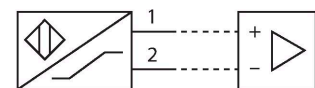
Свойства

- Цилиндр с резьбой, M18 x 1
- пластик, POM
- Применение на морских платформах и под водой
- Устойчив к нефти и морской воде
- Степень защиты IP68, 500 м водяного столба
- 2-проводн. DC, ном. 8.2 В DC
- выход соотв. DIN EN 60947-5-6 (NAMUR)
- кабельное соединение
- ATEX категория II 2 G, Ex зона 1
- ATEX категория II 1 D, Ex зона 20
- SIL2 (Режим пониженных требований) по IEC 61508, PL в соответствии с ISO 13849-1 при HFT0
- SIL3 (Режим всех требований) по IEC 61508, PL e в соответствии с ISO 13849-1 при конфигурации с резервированием HFT1

Технические характеристики

Тип	NI8-P18-Y1/S139-S1261 7M
Идент. №	1072508
Номинальная дистанция срабатывания	8 мм
Условия монтажа	Не заподлицо
Безопасное рабочее расстояние	≤ (0,81 × Sn) мм
Корректировочные коэффициенты	St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4
повторяемость (стабильность) позиционирования	≤ 2 % полн. шкалы
Статическое давление	≤ 50 бар
Температурный дрейф	≤ ± 10 %
Гистерезис	1...10 %
Температура окружающей среды	-25...+70 °C
Выходная функция	2-проводн., NAMUR
Частота переключения	1 кГц
Напряжение	ном. 8.2 В =
Потребляемый ток в неактивном режиме	≥ 2.1 мА
Потребляемый ток возбуждения	≤ 1.2 мА
Допущен в соответствии с	КЕМА 02 АТЕХ 1090Х
Внутренняя емкость (C _i)/индуктивность (L _i)	150 нФ / 150 мкГн
Маркировка устройства	Ⓔ II 2 G Ex ia IIC T6 Gb / II 1 D Ex ia IIIC T95 °C Da (макс. U _i = 20 В, I _i = 60 мА, P _i = 200 мВт)
Конструкция	Цилиндр с резьбой, M18 × 1
Размеры	80 мм
Материал корпуса	Пластмасса, POM, Черный
Материал активной поверхности	пластмасса, POM, черн.
Колпачок	металл, A4 1.4401 (AISI 316L)
Макс. момент затяжки гайки	2 Нм

Схема подключения



Принцип действия

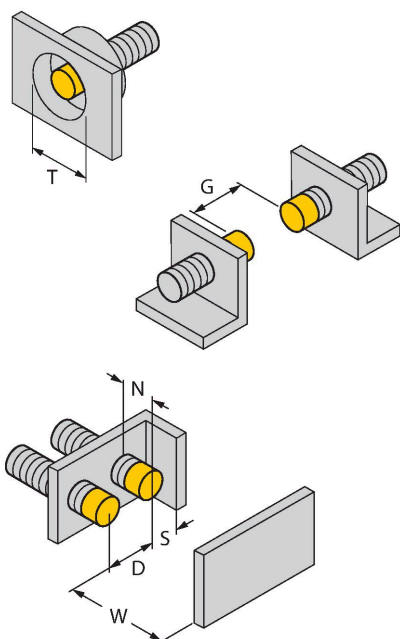
Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. Для этого используется высокочастотное электромагнитное AC поле взаимодействующее с мишенью. Индуктивные датчики генерируют данное поле с помощью RLC цепи с ферритовой катушкой.

Технические характеристики

Электрическое подключение	Кабель
Качество кабеля	Ø 4.9 мм, Ælflex прочный 215C, TPE, 7 м
Поперечное сечение проводника	2x0.5 мм ²
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 г (11 мс)
Степень защиты	IP68

Указания по монтажу

Инструкция по монтажу/Описание

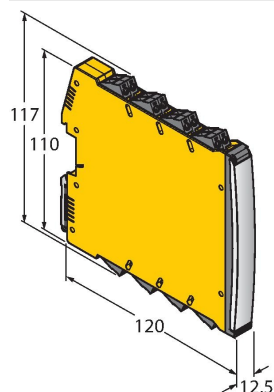


Расстояние D	3 x B
Расстояние W	3 x Sn
Расстояние T	3 x B
Расстояние S	1.5 x B
Расстояние G	6 x Sn
Расстояние N	2 x Sn
Диаметр активной области B	Ø 18 мм

Аксессуары

IMX12-DI01-2S-2T-0/24VDC

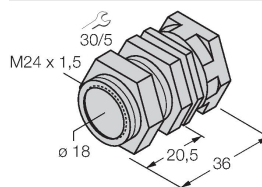
7580020



Изолирующий переключающий усилитель, 2-канальный; SIL2 по IEC 61508; Взрывозащищенная версия; 2 транзисторных выхода; вход для сигналов NAMUR; Вкл/ Выкл мониторинга линии на обрыв и КЗ; переключатель режима НО/ НЗ; дублирование сигнала; съемные винтовые клеммы; ширина 12,5 мм; источник питания 24 В пост. тока

QM-18

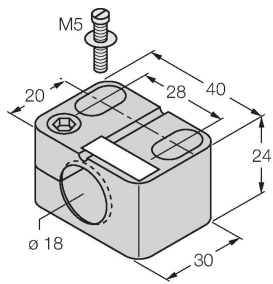
6945102



Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: Хромированная латунь. Наружная резьба M24 x 1,5. Примечание. При использовании кронштейнов для быстрого монтажа дистанция переключения датчиков приближения может меняться.

BST-18B

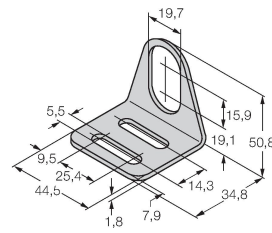
6947214



Монтажный зажим для цилиндрических резьбовых датчиков, с упором; материал: PA6

MW18

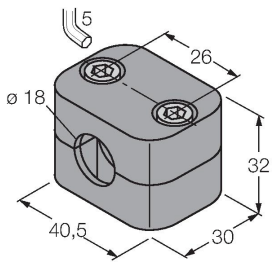
6945004



Монтажный кронштейн для цилиндрических резьбовых датчиков; материал: Нержавеющая сталь A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-18

6901320



Монтажный зажим для цилиндрических гладких и резьбовых датчиков; материал: Полипропилен

#####

Использование по назначению	Это устройство соответствует директиве 2014/34/ЕС и пригод- но для использования во взрывоопасных областях согласно EN 60079-0:2012 + A11 и EN 60079-11:2012. Кроме того, пригоден для использования в системе обеспечения безопасности, в т.ч. SIL2 в соответствии с IEC 61508. При определении возможности и кор- ректности применения необходимо соблюдение национальных директивных документов.
Для использования во взрывоопасных зонах в соответствии с классификацией	II 2 G и II 1 D (Группа II, категория 2 G, электрическое оборудова- ние для газовой атмосферы и категории 1 D, электрическое обо- рудование для атмосферы с высокой запыленностью).
Маркировка (см. на приборе или в технической документации)	Ⓔ II 2 G и Ex ia IIC T6 Gb и Ⓔ II 1 D Ex ia IIIC T95 °C Da согласно EN 60079-0, -11
Допустимая локальная температура окружающей среды	-25...+70 #
Установка / Ввод в эксплуатацию	Этот прибор должен устанавливаться, подсоединяться и эксплуа- тироваться подготовленным и квалифицированным персона- лом. Квалифицированный персонал должен обладать знаниями в области классов защиты, директивных документов, касающихся эксплуатации электрического оборудования во взрывоопасных зонах. Проверьте, соответствует ли классификация и маркировка прибора реальным условиям применения. Этот прибор должен подсоединяться исключительно к цепям класса Ex i в соответствии с EN 60079-0 и EN 60079-11. Необходи- мо соблюдать максимально допустимые значения электрических параметров. После присоединения к другим цепям датчик не дол- жен использоваться во взрывоопасных условиях Ex i. Если прибор подсоединялся к электрическому оборудованию, необходима по- следующая проверка его искробезопасности в соответствии с требованиями EN60079-14. Внимание! При использовании в систе- мах безопасности необходимо соблюдать все содержание руко- водства по безопасности.
Инструкции по установке и монтажу	Избегайте статического заряда на поверхности пластмассовых приборов и кабелей. Очистка поверхности допускается только с помощью слегка влажной ткани. Не производите монтаж прибора в потоке пыли и не допускайте покрытия прибора пылью. Прибор и подключающие кабели должны быть защищены от возможных механических повреждений. Необходимо также экранирование прибора от сильных электро-магнитных полей. Данные по конфи- гурации пинов и электрическая спецификация указаны на марки- ровке и в техническом описании.
Специальные условия для обеспечения безопасной работы	В соответствии с нормативными документами, условия допуска ATEX предполагают эксплуатацию при атмосферных условиях (0.8 и 1.1 бар). Эксплуатация под водой, в условиях более высокого да- вления, не соответствует этим условиям допуска. Над поверхно- стью воды должны выполняться все условия защиты от взрыво- опасности для проводных соединений взрывобезопасных цепей.
Ремонт и техническое обслуживание	Прибор не ремонтпригоден. Любой ремонт или изменения в конструкции прибора, произведенные не производителем, вле- кут за собой аннулирование допуска прибора к эксплуатации. Важнейшие данные из сертификата прибора приводятся.