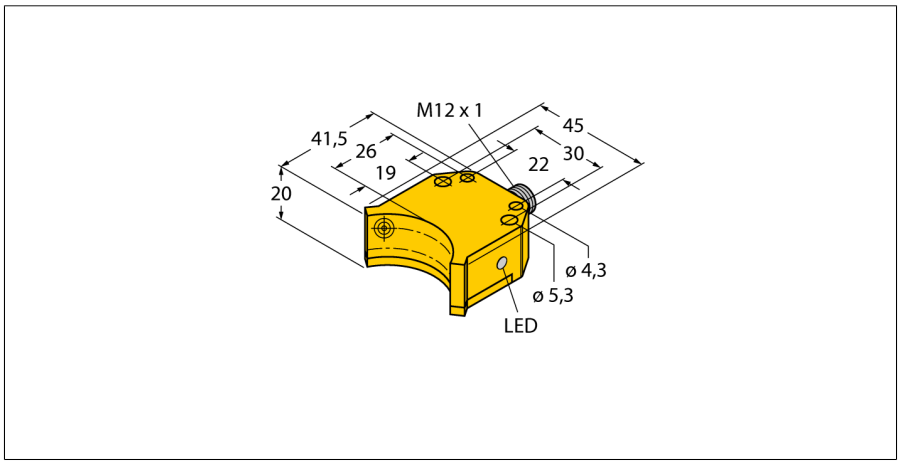
индуктивный
Сдвоенный датчик для приводов вращения
NI4-DS20-2Y1X2-H1140

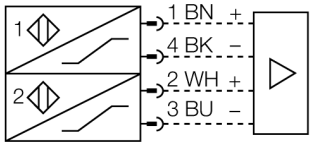
Industrial Automation



- **ATEX категория II 1 G, Ex зона 0**
- **ATEX категория II 1 D, Ex зона 20**
- **SIL2 по IEC 61508**
- **прямоугольный, тип корпуса DS20**
- **пластмасса, PBT-GF30-VO**
- **2 переключающих выхода для мониторинга положения приводов вращения**
- **монтаж на все стандартные приводы**
- **2-проводн. DC, ном. 8.2 В DC**
- **2 выхода соотв. DIN EN 60947-5-6 (NAMUR)**
- **разъем M12 x 1**

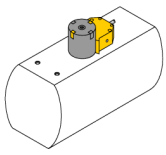
Тип	NI4-DS20-2Y1X2-H1140
Идент. №	1050001
Номинальное рабочее расстояние Sn	4 мм
Условия монтажа	не заподлицо
Корректировочные коэффициенты	St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4
Повторяемость	≤ 2 % полн. шкалы
Температурный дрейф	≤ ± 10 %
Гистерезис	1…10 %
Температура окружающей среды	-25…+70°C
Выходная функция	4-проводн., NAMUR
Контроль вентилей	Exi (max. 45 V)
Частота переключения	0.05 кГц
Напряжение	Ном. 8.2 В DC
Потребляемый ток в неактивном режиме	≥ 2.1 мА
Потребляемый ток возбуждения	≤ 1.2 мА
Допущен по	KEMA 02 ATEX 1090X
Внутренняя емкость (C_i) / индуктивность (L_i)	150 нФ / 150 мкГн
Маркировка прибора	Ex II 1 G Ex ia IIC T6 Ga/II 1 D Ex ia IIIC T95 °C Da (макс. U_i = 20 В, I_i = 60 мА, P_i = 200 мВт)
Конструкция	сдвоенный датчик для контроля положения клапана, DS20
Размеры	42 x 45 x 20 мм
Материал корпуса	Пластмасса, PBT-GF30-V0
Материал активной поверхности	пластмасса, PBT-GF30-V0
Соединение	разъем, M12 x 1
Вибростойкость	55 Гц (1 мм)
Ударопрочность	30 g (11 мс)
Класс защиты	IP67
MTTF	6198лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
Индикация состояния переключения	2 x светодиод желтый / красный

Схема подключения



Принцип действия

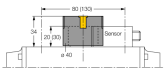
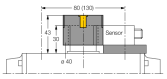
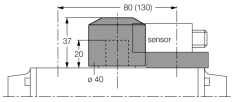
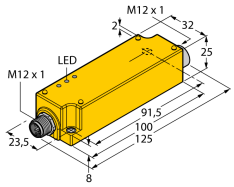
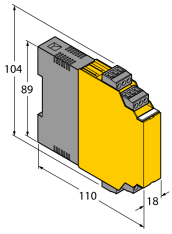
Индуктивные датчики разработаны для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Сдвоенные датчики разработаны специально для детектирования положения приводов вращения. Они сочетают надежность бесконтактных индуктивных датчиков с гибкостью модулярной системы корпусов.



Edition • 2015-10-29T22:37:48+01:00

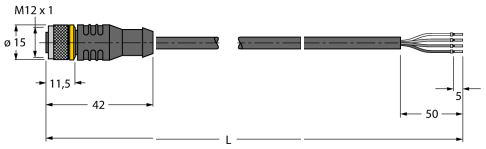
Edition • 2015-10-29T22:37:48+01:00

Аксессуары

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
BTS-DS20-TP1	6900155	работающее оборудование (puck); уменьшенное конечное положение; конфигурация пробивок на поверхности фланца 80x80 мм и 130x30 мм; трансмиссионный вал высота 30мм/ Ø max. 30 mm	
BTS-DS20-TK1	6900156	работающее оборудование (puck); уменьшенное конечное положение; конфигурация пробивок на поверхности фланца 80x30 мм и 130x30 мм; трансмиссионный вал высота 30мм/ Ø max. 30 mm	
BTS-DS20-KEY	6900136	работающее оборудование (puck); уменьшенное конечное положение; конфигурация пробивок на поверхности фланца 80x30 мм и 130x30 мм; трансмиссионный вал высота 20мм/ Ø max. 22 mm	
IMC-Di-22Ex-PNO/24VDC	7560003	2-channel isolating switching amplifier with M12x1 males, for peripheral use, IP67, zones 2/22, input circuits II(1) Ex ia, PNP transistor output NO	
IM1-22EX-R	7541231	Переключающий усилитель с гальванической развязкой, двухканальный; 2 релейных выхода, НО; вход для сигналов NAMUR; ВКЛ/ВЫКЛ функции мониторинга обрыва цепи и КЗ; настройка направления сигнала выхода (Н.О./ Н.З. режим); сменные клеммные блоки, ширина 18 мм; универсальное питание	

Edition • 2015-10-29T22:37:48+01:00

Установочная арматура

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
RKC4.441T-2/TEB	6628444	Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. www.turck.com	

Edition • 2015-10-29T22:37:48+01:00

Инструкция по эксплуатации

Использование по назначению

Это устройство соответствует директиве 94/9/EC и пригодно для использования во взрывоопасных областях согласно EN60079-0, 2012 и EN61241-11:2012 и -26:2007.
Кроме того, пригоден для использования в системе обеспечения безопасности, в т.ч. SIL2 в соответствии с IEC 61508.
Для видов производств, подлежащих регламентированию национальными предписаниями и директивами, необходимо придерживаться этих предписаний.

Для использования во взрывоопасных зонах в соответствии с классификацией

II 1 G и II 1 D (Группа II, категория 1 G, электрическое оборудование для газовой атмосферы и категории 1 D, электрическое оборудование для условий высокой запыленности).

Маркировка (см. на приборе или в технической документации)

Ex II 1 G и Ex ia IIC T6 Ga по EN60079-0 и -26 и Ex II 1 D Ex ia IIIC T95°C Da по EN60079-0

Допустимая локальная температура окружающей среды

ATEX категория II 2 G электрическое оборудование -40…+70□, категория II 1 D -25…+70 °C. Соответствующие температурные классы в сертификате ATEX.

Установка / Ввод в эксплуатацию

Этот прибор должен устанавливаться, подсоединяться и эксплуатироваться подготовленным и квалифицированным персоналом 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.

Прибор должен подсоединяться исключительно к Exi-сетям, аттестованным в соответствии с EN60079-0 и -11.Не разрешается превышать предельно допустимые электрические параметры.
После присоединения к другим цепям датчик не должен использоваться во взрывоопасных условиях Exi. Если прибор подсоединялся к электрическому оборудованию, необходима последующая проверка его искробезопасности в соответствии с требованиями EN60079-14.
При использовании в системах обеспечения безопасности соответственно IEC 51408 необходима проверка вероятности отказа системы в целом.

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 конфигурации пинов и электрическая спецификация указаны на маркировке и в техническом описании.
Для того, чтобы избежать загрязнения устройства, удаляйте имеющиеся заглушки кабельных вводов только непосредственно перед включением прибора и монтажом розетки.

Ремонт и техническое обслуживание

Прибор не ремонтопригоден. Любой ремонт или изменения в конструкции прибора, произведенные не производителем, влекут за собой аннулирование допуска прибора к эксплуатации. Важнейшие данные из сертификата прибора приводятся.

Edition • 2015-10-29T22:37:48+01:00