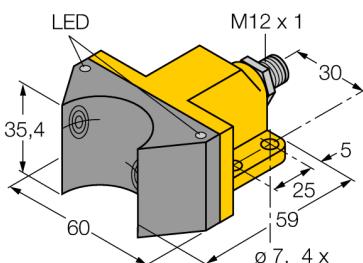


индуктивный**Сдвоенный датчик для приводов вращения****NI4-DSU35-2Y1X2-H1140**

- ATEX категория II 2 G, Ex зона 1
- ATEX категория II 1 D, Ex зона 20
- SIL2 по IEC 61508
- прямоугольный, тип корпуса DSU35
- пластмасса, PP-GF30-VO
- 2 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-DSU35-2Y1X2-H1140
Идент. № 1051003

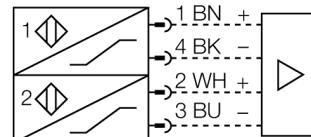
Номинальное рабочее расстояние Sn 4 мм
Условия монтажа не заподлицо
Корректировочные коэффициенты St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4
Повторяемость ≤ 2 % полн. шкалы
Температурный дрейф ≤ ± 10 %
Гистерезис 1...10 %
Температура окружающей среды -25...+70 °C

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 mA
Потребляемый ток возбуждения ≤ 1.2 mA

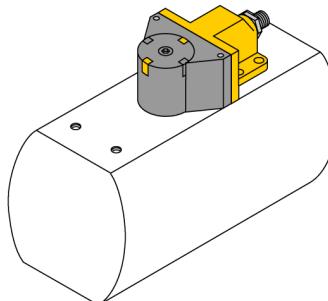
Допущен по KEMA 02 ATEX 1090X
Внутренняя емкость (C_i) / индуктивность (L_i) 150 нФ / 150 мкГн
Маркировка прибора II 2 G Ex ia IIC T6 Gb / II 1 D Ex ia IIIC T95 °C
Da
 (макс. U_i = 20 В, I_i = 60 mA, P_i = 200 мВт)
Внимание! избегать статического электричества

Конструкция сдвоенный датчик для контроля положения клапана, DSU35
Размеры 59 x 60 x 35.4 мм
Материал корпуса Пластмасса, PP-GF30, желтый
Материал активной поверхности пластмасса, PP-GF30, черн.
Соединение разъем, M12 x 1
Вибростойкость 55 Гц (1 мм)
Ударопрочность 30 g (11 мс)
Класс защиты IP67
MTTF 6198 лет 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 модульной системы корпусов.



TURCK

Industrial
Automation

индуктивный

Сдвоенный датчик для приводов вращения

NI4-DSU35-2Y1X2-H1140

индуктивный**Сдвоенный датчик для приводов вращения****NI4-DSU35-2Y1X2-H1140****Аксессуары**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
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	
BTS-DSU35-EB1	6900225	Монтажный набор (с мишенью) для сдвоенных датчиков; выход вкл. в конечном положении; расположение отверстий на фланце 80 x 30 мм и 130 x 30 мм; вал высотой 20 мм / макс. Ø 30 мм	
BTS-DSU35-Z01	6900229	Монтажный набор для сдвоенных датчиков, для больших поворотных приводов: кронштейн и шайба, максимальный Ø 65 мм; расположение отверстий на фланце 30 x 80 мм (30 x 130 мм), высота вала 30 мм / макс. Ø 30 мм	
BTS-DSU35-Z02	6900230	Монтажный набор для сдвоенных датчиков, для больших поворотных приводов: Ø диска и шайбы макс. 65 мм; расположение отверстий на фланце 30 x 80 мм (30 x 130 мм), высота вала 20 (30) мм / макс. Ø 40 мм	

индуктивный**Сдвоенный датчик для приводов вращения****NI4-DSU35-2Y1X2-H1140****Аксессуары**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
BTS-DSU35-Z03	6900231	Монтажный набор для сдвоенных датчиков, для больших поворотных приводов: Ø диска и шайбы макс. 110 мм; расположение отверстий на фланце 30 x 130 мм, высота вала 30 мм / Ø макс.70 мм	
BTS-DSU35-Z07	6900403	Монтажный набор для сдвоенных датчиков, для больших поворотных приводов: Ø диска и шайбы макс. 110 мм; расположение отверстий на фланце 30x130 мм; высота вала 50 мм / макс. Ø75 мм	
BTS-DSU35-EBE3	6901070	Монтажный набор (с мишенью) для сдвоенных датчиков; выход вкл. в конечном положении; настраиваемые точки "открыто" и "закрыто"; расположение отверстий на фланце 80 x 30 мм и 130 x 30 мм; высота вала 20 мм / макс. Ø 30 мм	
BTS-DSU35-EU2	6900455	Набор для сдвоенных датчиков положения клапана (puck); конечное положение не демпфированное для приводов вращения по и против часовой стрелки; конфигурация отверстий на поверхности фланца 80 x 30 мм и 130 x 30 мм; соединительный вал высотой 20 (30) мм / макс. Ø 30 мм	

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	

индуктивный**Сдвоенный датчик для приводов вращения****NI4-DSU35-2Y1X2-H1140****Инструкция по эксплуатации****Использование по назначению**

Это устройство соответствует директиве 94/9/ЕС и пригодно для использования во взрывоопасных зонах по стандартам EN60079-0:2012 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 корректности 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 оборудование для газовой атмосферы и категории 1 D, электрическое оборудование 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 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 подсоединен 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, удалайте имеющиеся заглушки кабельных вводов только непосредственно перед включением прибора и монтажом розетки.

Специальные условия для обеспечения безопасной работы

избегает атмосферных зарядов

Ремонт и техническое обслуживание

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