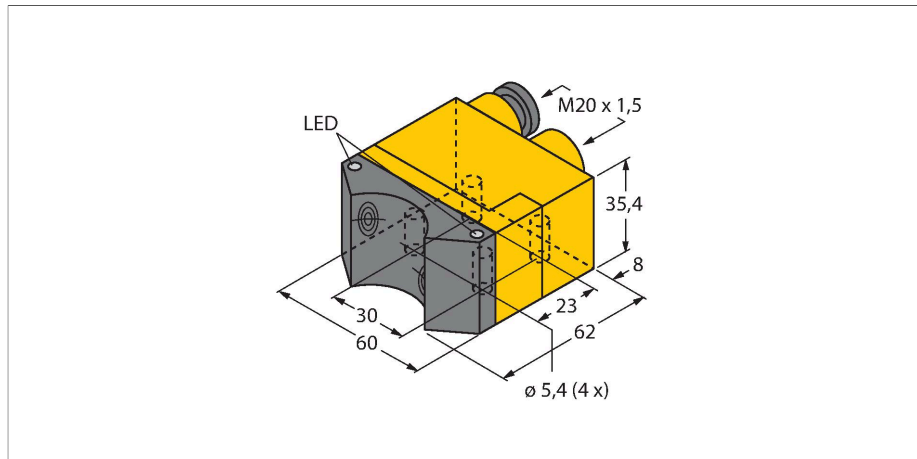


NI4-DSU35TC-2Y1X2

Индуктивный датчик – Сдвоенный датчик для приводов вращения



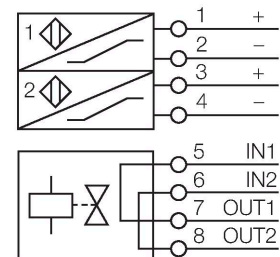
Свойства

- прямоугольный, тип корпуса DSU35
- пластмасса, PP-GF30-VO
- 2 выхода для мониторинга положения приводов вращения
- Монтаж на любой стандартный привод
- 2-проводн. DC, ном. 8.2 В DC
- 2 x выход соотв. DIN EN 60947-5-6 (NAMUR)
- терминальная коробка
- ATEX категория II 2 G, Ex зона 1
- ATEX категория II 1 D, Ex зона 20
- SIL 2 (режим пониженных требований) в соотв. с IEC 61508, уровень производительности (PL) "с" в соотв. с ISO 13849-1 при HFT0
- SIL 3 (режим всех требований) в соотв. с IEC 61508, уровень производительности (PL) "е" в соотв. с ISO 13849-1 при конфигурации с резервированием HFT1

Технические характеристики

| | |
|--|---|
| Тип | NI4-DSU35TC-2Y1X2 |
| ID № | 1051004 |
| Основные данные | |
| Номинальная дистанция срабатывания | 4 мм |
| Условия монтажа | Не заподлицо |
| Корректировочные коэффициенты | St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4 |
| повторяемость (стабильность) позиционирования | ≤ 2 % полн. шкалы |
| Температурный дрейф | ≤ ±10 % |
| Гистерезис | 1...10 % |
| Электрические параметры | |
| Выходная функция | 4-проводн., NAMUR |
| Контроль вентиляей | Exi (max. 30 V) |
| Частота переключения | 0.05 кГц |
| Напряжение | ном. 8.2 В = |
| Потребляемый ток в неактивном режиме | ≥ 2.1 mA |
| Потребляемый ток возбуждения | ≤ 1.2 mA |
| Допущен в соответствии с | KEMA 02 ATEX 1090X |
| Внутренняя емкость (C _i) / индуктивность (L _i) | 150 нФ / 150 мкГн |
| Маркировка устройства | Ex II 2 G Ex ia IIC T6 Gb/II 1 D Ex ia IIIC T135 °C Da (макс. U _i = 20 В, I _i = 60 mA, P _i = 200 мВт) |
| Предупреждение | Избегайте статического заряда |

Схема подключения

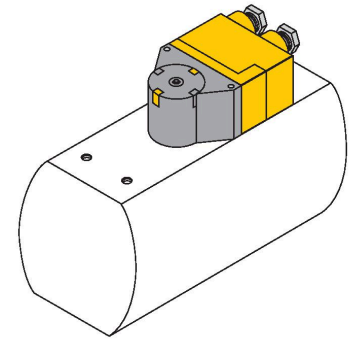


Принцип действия

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.

Технические характеристики

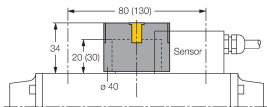
| Механические характеристики | |
|--------------------------------------|---|
| Конструкция | сдвоенный датчик для позиционеров клапанов, DSU35 |
| Размеры | 62 x 60 x 35.4 мм |
| Материал корпуса | Пластмасса, PP-GF30, Желтый |
| Материал активной поверхности | пластмасса, PP-GF30, черн. |
| Макс. момент затяжки корпусной гайки | 3 Нм |
| Электрическое подключение | Клеммная коробка |
| Прижимная способность | ≤ 2.5 мм ² |
| Условия окружающей среды | |
| Температура окружающей среды | -25...+70 °C |
| Вибростойкость | 55 Гц (1 мм) |
| Ударопрочность | 30 g (11 мс) |
| Степень защиты | IP67 |
| Средняя наработка до отказа | 6198 лет в соответствии с SN 29500- (Изд. 99) 40 °C |
| Индикация состояния переключения | 2 x светодиод, желтый / красный |
| В объем поставки включены: | 2 кабельных уплотнителя (синий), 1 заглушка |



Аксессуары

BTS-DSU35-EB1

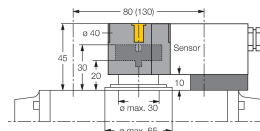
6900225



Комплект актуатора (позиционирующий элемент) для сдвоенных датчиков; демпф. конечное положение; схема отверстий на поверхности соединителя: 80 × 30 мм и 130 × 30 мм; высота соединительного вала (удлинитель вала): 20 мм (30 мм) / Ø: макс. 30 мм

BTS-DSU35-Z01

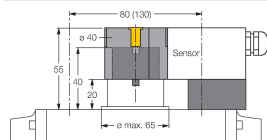
6900229



Монтажный набор для сдвоенных датчиков для больших актуаторов вращательного движения; Ø разделительной пластины и пружинного кольца: макс. 65 мм; схема отверстий на поверхности соединителя: 30 × 80 мм (30 × 130 мм); высота соединительного вала (удлинитель вала): 20 мм / Ø: макс. 30 мм

BTS-DSU35-Z02

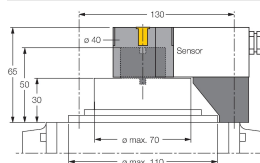
6900230



Монтажный набор для сдвоенных датчиков для больших актуаторов вращательного движения; Ø разделительной пластины и пружинного кольца: макс. 65 мм; схема отверстий на поверхности соединителя: 30 × 80 мм (30 × 130 мм); высота соединительного вала (удлинитель вала): 20 мм (30 мм) / Ø: макс. 40 мм

BTS-DSU35-Z03

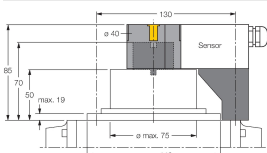
6900231



Монтажный набор для сдвоенных датчиков для больших актуаторов вращательного движения; Ø разделительной пластины и пружинного кольца: макс. 110 мм; схема отверстий на поверхности соединителя: 30 × 130 мм; высота соединительного вала (удлинитель вала): 30 мм / Ø: макс. 70 мм

BTS-DSU35-Z07

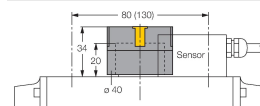
6900403



Монтажный набор для сдвоенных датчиков для больших актуаторов вращательного движения; Ø разделительной пластины и пружинного кольца: макс. 110 мм; схема отверстий на поверхности соединителя: 30 × 130 мм; высота соединительного вала (удлинитель вала): 50 мм / Ø: макс. 75 мм

BTS-DSU35-EBE3

6901070

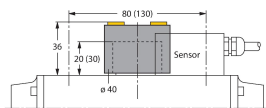


Комплект актуатора (позиционирующий элемент) для сдвоенных датчиков; демпф. конечное положение; настраиваемые точки "открыто" и "закрыто"; схема отверстий на поверхности соединителя: 80 × 30 мм и 130 × 30 мм; высота

соединительного вала (удлинитель вала): 20 мм / Ø: макс. 30 мм

BTS-DSU35-EU2

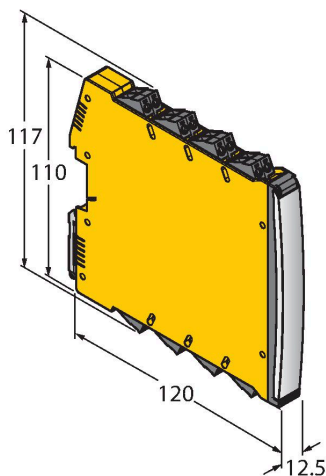
6900455



Набор для двойных датчиков положения клапана (risk); 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

Аксессуары

| Чертеж с размерами | Тип | ID № | |
|--------------------|-----|------|--|
|--------------------|-----|------|--|



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

#####

| | |
|--|--|
| Использование по назначению | Это устройство соответствует директиве 2014/34/ЕС и пригодно для использования во взрывоопасных областях согласно EN 60079-0:2018 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 запальностью.) |
| Маркировка (см. на приборе или в технической документации) | Ex II 2 G, Ex ia IIC T6 Gb и Ex II 1 D Ex ia IIIC T135 °C Da в соотв. с EN 60079-0, -11 |
| Допустимая локальная температура окружающей среды | -25...+70 °C |
| 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. Этот прибор должен подсоединяться исключительно к цепям класса Ex i в соответствии с EN 60079-0 и EN 60079-11. Необходимо соблюдать максимально допустимые значения электрических параметров. После присоединения к другим цепям датчик не должен использоваться во взрывоопасных условиях Ex i. Если прибор подсоединялся к электрическому оборудованию, необходима последующая проверка его искробезопасности в соответствии с требованиями EN60079-14. Внимание! При использовании в системах безопасности необходимо соблюдать все содержание руководства 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 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. |
| Специальные условия для обеспечения безопасной работы | избегает атмосферных зарядов |
| Сервис / Техническое обслуживание | Прибор не ремонтпригоден. Любой ремонт или изменения в конструкции прибора, произведенные не производителем, влекут за собой аннулирование допуска прибора к эксплуатации. Важнейшие данные из сертификата прибора приводятся. |