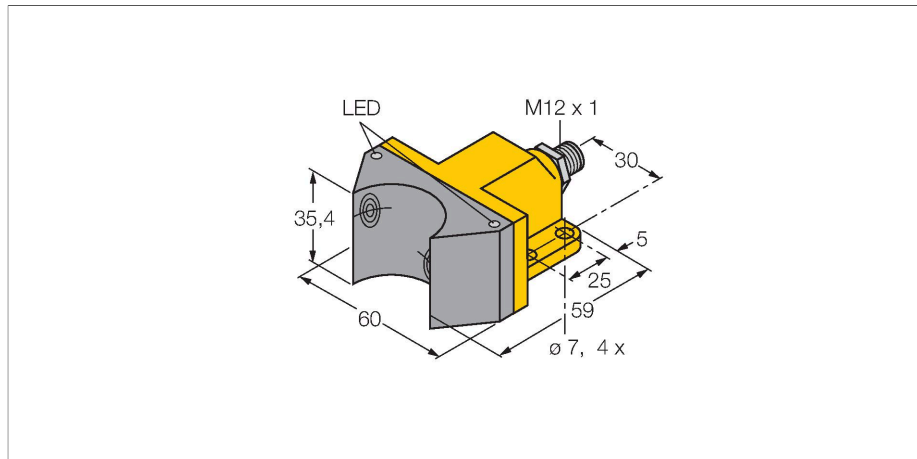


NI4-DSU35-2Y1X2-H1140

Индуктивный датчик – Сдвоенный датчик для приводов вращения



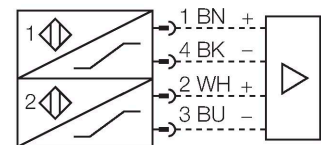
Свойства

- 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 выхода соотв. DIN EN 60947-5-6 (NAMUR)
- разъем M12 x 1
- 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

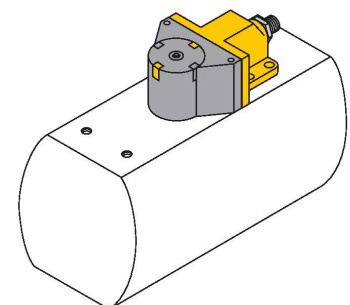
| | |
|---|--|
| Тип | NI4-DSU35-2Y1X2-H1140 |
| Идент. № | 1051003 |
| Номинальная дистанция срабатывания | 4 мм |
| Условия монтажа | Не заподлицо |
| Корректировочные коэффициенты | St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4 |
| повторяемость (стабильность) позиционирования | ≤ 2 % полн. шкалы |
| Температурный дрейф | ≤ ± 10 % |
| Гистерезис | 1...10 % |
| Температура окружающей среды | -25...+70 °C |
| Выходная функция | 4-проводн., NAMUR |
| Частота переключения | 0.05 кГц |
| Напряжение | ном. 8.2 В = |
| Потребляемый ток в неактивном режиме | ≥ 2.1 мА |
| Потребляемый ток возбуждения | ≤ 1.2 мА |
| Допущен в соответствии с | KEMA 02 ATEX 1090X |
| Внутренняя емкость (C)/индуктивность (L) | 150 нФ / 150 мкГн |
| Маркировка устройства | Ⓔ II 2 G Ex ia IIC T6 Gb / II 1 D Ex ia IIC T95 °C Da (макс. U _i = 20 В, I _i = 60 мА, P _i = 200 мВт) |
| Предупреждение | Избегайте статического заряда |
| Конструкция | сдвоенный датчик для позиционеров клапанов, DSU35 |
| Размеры | 59 x 60 x 35.4 мм |
| Материал корпуса | Пластмасса, PP-GF30, Желтый |

Схема подключения



Принцип действия

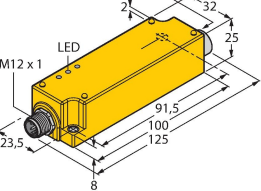
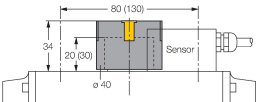
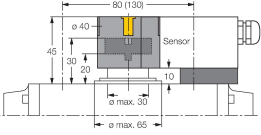
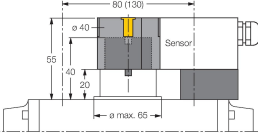
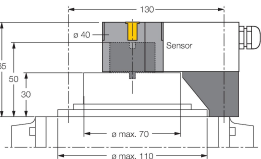
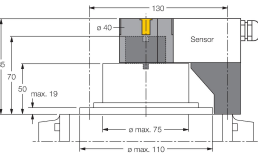
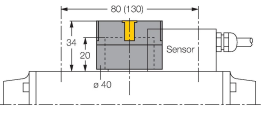
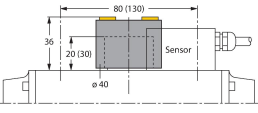
Индуктивные датчики разработаны для бесконтактного (без износа) детектирования металлических объектов. Сдвоенные датчики разработаны специально для детектирования положения приводов вращения. Они сочетают надежность бесконтактных индуктивных датчиков с гибкостью модулярной системы корпусов.




Технические характеристики

| | |
|--------------------------------------|--|
| Материал активной поверхности | пластмасса, PP-GF30, черн. |
| Макс. момент затяжки корпусной гайки | 3 Нм |
| Электрическое подключение | Разъем, M12 × 1 |
| Вибростойкость | 55 Гц (1 мм) |
| Ударопрочность | 30 г (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 |

Аксессуары

| | | | | | |
|---|---------|---|--|---------|---|
| 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 | 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 сдвоенных датчиков положения клапана (push); конечное положение не демпфированное для приводов вращения по и против часовой стрелки; конфигурация отверстий на поверхности фланца 80 × 30 мм и 130 × 30 мм; соединительный вал высотой 20 (30) мм / макс. Ø 30 мм |
|  | | |  | | |

Аксессуары

| Чертеж с размерами | Тип | Идент. № | |
|---|-----------------|----------|--|
|  | 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 |

#####

| | |
|--|--|
| Использование по назначению | Это устройство соответствует директиве 2014/34/ЕС и пригодно 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 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 III C T95 °C Da согласно 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 |
| Ремонт и 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. |