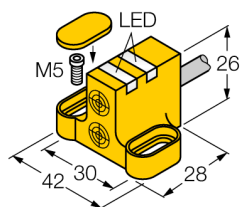


# индуктивный

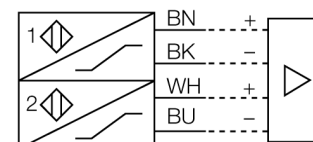
## Сдвоенный датчик для приводов вращения

### NI4-DSC26-2Y1X2



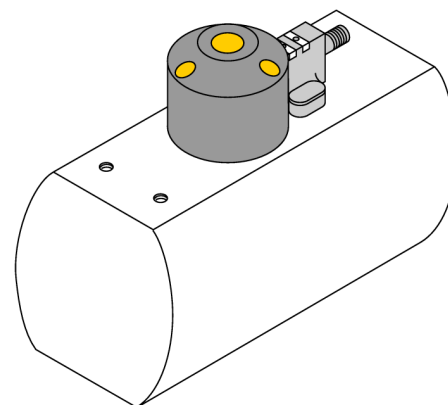
- ATEX категория II 2 G, Ex зона 1
- ATEX категория II 1 D, Ex зона 20
- SIL2 по IEC 61508
- прямоугольный, тип корпуса DSC26
- пластмасса, ПП
- 2 выхода для мониторинга положения приводов вращения
- монтаж на все стандартные приводы
- 2-проводн. DC, ном. 8.2 В DC
- 2 выхода соотв. DIN EN 60947-5-6 (NAMUR)
- кабельное соединение

#### 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.



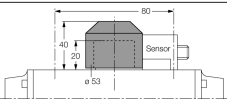
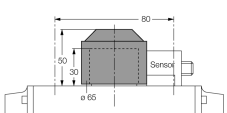
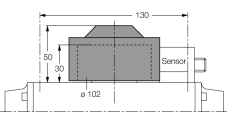
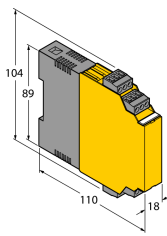
<b>Тип</b>	NI4-DSC26-2Y1X2
<b>Идент. №</b>	1051000
<b>Номинальное рабочее расстояние S<sub>n</sub></b>	4 мм
<b>Условия монтажа</b>	не заподлицо
<b>Корректировочные коэффициенты</b>	St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4
<b>Повторяемость</b>	≤ 2 % полн. шкалы
<b>Температурный дрейф</b>	10 %
<b>Гистерезис</b>	1...10 %
<b>Температура окружающей среды</b>	-25...+70 °C
<b>Выходная функция</b>	4-проводн., NAMUR
<b>Частота переключения</b>	0.05 кГц
<b>Напряжение</b>	Ном. 8.2 В DC
<b>Потребляемый ток в неактивном режиме</b>	≥ 2.1 мА
<b>Потребляемый ток возбуждения</b>	≤ 1.2 мА
<b>Допущен по</b>	KEMA 02 ATEX 1090X
<b>Внутренняя емкость (C) / индуктивность (L)</b>	150 нФ / 150 мкГн
<b>Маркировка прибора</b>	⊕ II 2 G Ex ia IIC T6 Gb / II 1 D Ex ia IIIC T95 °C Da (макс. U <sub>i</sub> = 20 В, I <sub>i</sub> = 60 мА, P <sub>i</sub> = 130 мВт)
<b>Конструкция</b>	сдвоенный датчик для контроля положения клапана, DSC26
<b>Размеры</b>	28 x 42 x 26 мм
<b>Материал корпуса</b>	Пластмасса, ПП
<b>Материал активной поверхности</b>	пластмасса, ПП
<b>Соединение</b>	кабель
<b>Качество кабеля</b>	4мм, голубой, LiYY, ПВХ, 2 м
<b>Поперечное сечение кабеля</b>	4x0.25мм <sup>2</sup>
<b>Вибростойкость</b>	55 Гц (1 мм)
<b>Ударопрочность</b>	30 г (11 мс)
<b>Класс защиты</b>	IP67
<b>MTTF</b>	6198лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C
<b>Индикация состояния переключения</b>	2 x светодиод желтый / красный

**индуктивный**  
**Сдвоенный датчик для приводов вращения**  
**NI4-DSC26-2Y1X2**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Аксессуары**

Наименование	Идент. №		Чертеж с размерами
BTS-DSC26-EB1	6900222	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; высота вала 20 мм / макс. Ø 35 мм	
BTS-DSC26-EB2	6900223	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; высота вала 30 мм / макс. Ø 50 мм	
BTS-DSC26-EB3	6900224	Монтажный набор (с мишенью) для сдвоенных датчиков; выход вкл. в конечном положении; расположение отверстий на фланце 30 x 130 мм; вал высотой 30 мм / макс. Ø 85 мм	
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	

# индуктивный

## Сдвоенный датчик для приводов вращения

### NI4-DSC26-2Y1X2

**TURCK**

Industrial  
Automation

#### 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.

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

##### 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.

Прибор должен подсоединяться исключительно к Ex i-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 Ex i. Если прибор подсоединяется 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.

##### 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.