

GEMÜ 1231

Электрический датчик положения



Характеристики

- Сигнализация положения посредством 2-проводного датчика приближения (NAMUR)
- Настройка допусков концевых положений посредством ходового винта
- Возможность адаптации к клапанам GEMÜ или приводам других производителей
- Взрывозащита для зон 1 и 21

Описание

Датчик положения GEMÜ 1231 предназначен для монтажа на линейных пневмоприводах. Надежное электронное определение и анализ положения шпинделя клапана благодаря беззачерпному переходнику с силовым замыканием и датчиками приближения. Модель GEMÜ 1231 разработана специально для клапанов с ходом от 2 до 20 мм.

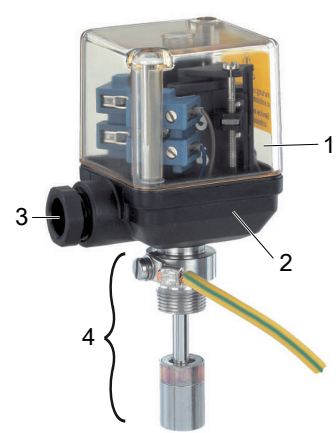
Технические характеристики

- Температура окружающей среды : -20 до 60 °C
- Диапазон измерения, линейный : 2 до 20 mm
- Напряжения электропитания: 8 В=
- Класс защиты : IP 65
- Вид электрического подсоединения: Кабельный ввод M16 | Штекер M12
- Типы переключателей: 2-проводной датчик приближения (NAMUR)
- Соответствия: ATEX | IECEx

Технические данные в зависимости от соответствующей конфигурации



Описание изделия



Позиция	Наименование	Материалы
1	Верхняя часть корпуса	PSU
2	Нижняя часть корпуса	PP
3	Электрическое соединение	PP
4	Монтажный комплект, зависит от клапана (заказывать отдельно)	Нержавеющая сталь (VA)
	Уплотнения	NBR

GEMÜ CONEXO

Взаимодействие компонентов клапанов, оснащенных RFID-чипами, с соответствующей IT-инфраструктурой заметно повышает эксплуатационную надежность.



Благодаря сериализации можно получить полную и точную информацию о любом клапане и о любом его компоненте, например о корпусе, приводе, мембранах и даже об автоматизированных компонентах, и считать ее с помощью устройства для считывания радиочастотных меток CONEXO Rep. Приложение CONEXO для мобильных устройств облегчает и совершенствует процесс «аттестации монтажа», делает процесс технического обслуживания более прозрачным и расширяет возможности его документирования. Механик, осуществляющий техобслуживание, получает в активной форме указания в соответствии с планом ТО и всю необходимую информацию о клапане, например акты заводских испытаний, документацию на производство испытаний и историю технического обслуживания. Центральным элементом в этом случае является портал CONEXO, посредством которого осуществляется сбор всех данных, их дальнейшая обработка, а также управление этими данными.

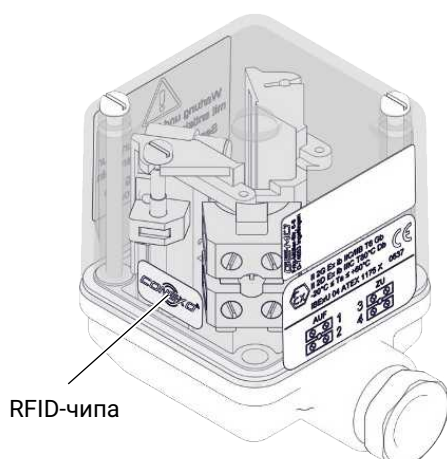
Дополнительную информацию о GEMÜ CONEXO см. на:

www.gemu-group.com/conexo

Заказ

GEMÜ Conexo необходимо заказывать отдельно с указанием опции «CONEXO» (см. «Данные для заказа»).

Размещение RFID-чипа



RFID-чипа

Доступные варианты

	Функция	Переключатель	Электрическое соединение	Схема подключения
NAMUR	ОТКР/ЗАКР (код A00) ОТКР (код A01) ЗАКР (код A02)	2-проводной NAMUR (код 207)	Резьбовой кабельный ввод M16 (код 1101)	Код 202
			Резьбовой ввод Skintop M16 (код 1103)	
			Штекер M12, 4-контактный (код 1110)	Код 203

Данные для заказа

Данные для заказа дают обзор стандартных конфигураций.

Перед заказом проверяйте доступность. Дополнительные конфигурации по запросу.

Указание. Монтажный комплект 1231 S01 Z... зависит от клапана. Следует заказывать отдельно. Данные по типу клапана, Ду, функции управления и размеру привода обязательны.

Возможные комбинации см. в таблице доступности.

Коды для заказа

1 Тип	Код
Электрический датчик положения ATEX	1231
2 Полевая шина	Код
Без	000
3 Комплектующие	Код
Комплектующие	Z
4 Исполнение прибора	Код
ОТКР/ЗАКР	A00
ОТКР	A01
ЗАКР	A02
5 Переключатель	Код
Датчик приближения, 2-проводной, NAMUR P+F, NJ1,5-6,5-15-N-Y180094	207

6 Электрическое подключение	Код
Кабельный ввод M16	1101
Резьбовое соединение Skintop M16	1103
Штекер M12, 4-контактный	1110
7 Схема подключения	Код
Соединительные клеммы, NAMUR	202
Штекер M12, 4-контактный	203
8 CONEXO	Код
без	
Встроенный RFID-чип для электронной идентификации и отслеживания	C

Пример заказа

Опция для заказа	Код	Описание
1 Тип	1231	Электрический датчик положения ATEX
2 Полевая шина	000	Без
3 Комплектующие	Z	Комплектующие
4 Исполнение прибора	A00	ОТКР/ЗАКР
5 Переключатель	207	Датчик приближения, 2-проводной, NAMUR P+F, NJ1,5-6,5-15-N-Y180094
6 Электрическое подключение	1101	Кабельный ввод M16
7 Схема подключения	202	Соединительные клеммы, NAMUR
8 CONEXO		без

Технические характеристики

Температура



Температура окружающей среды: -20 — 60 °C



Температура хранения: 0 — 40 °C

Соответствие продукции требованиям

Директива по электромагнитной совместимости: 2014/30/EU

Взрывозащита: ATEX (2014/34/EU)
IECEX

Маркировка ATEX: ATEX:
Газ:  II 2G Ex ib IIC T6 Gb
Пыль:  II 2D Ex ib IIIB T80°C Db
Протокол типовых испытаний ЕС: IBExU04ATEX1175 X
Уполномоченный орган: IBExU, № 0637

Маркировка IECEX: Газ:  Ex ib IIC T6 Gb
Пыль:  Ex IIIB T80°C Db
Сертификат: IECEX IBE 21.0030 X

Механические характеристики

Монтажное положение: произвольн.

Масса: 420 г

Класс защиты: IP 65

Датчик перемещения: 2 — 20 мм

Электрические характеристики

Вид электрического подключения: Штекер M12, 4-контактный (код 1110)
Резьбовой кабельный ввод M16x1,5 для Ø кабеля 4,5–7 мм, рекомендованное сечение кабеля 0,75 мм² (код 1101)
Резьбовой ввод Skintop M16x1,5 для Ø кабеля 4–10 мм, рекомендованное сечение кабеля 0,75 мм² (код 1103)

2-проводной датчик приближения

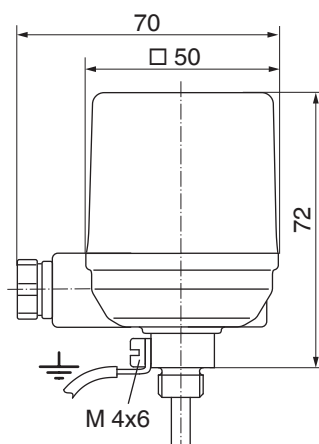
Тип переключателя: 2-проводной, NAMUR, переключатель (код 207)

Напряжение электропитания: 8 В=

Потребление тока: ≤ 0,1 мА (затухающий)
≥ 3 мА (незатухающий)

Макс. частота переключения: 1 кГц

Размеры

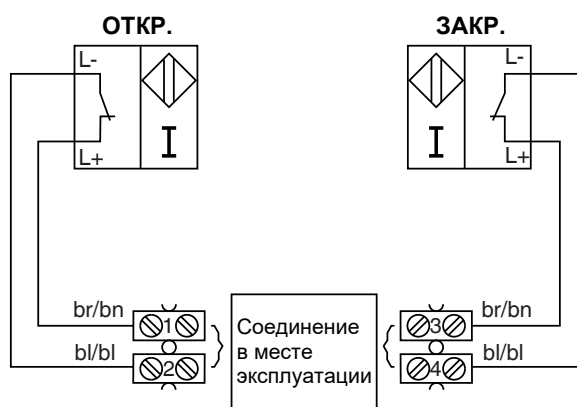


Размеры в mm

Электрическое подключение

Резьбовой кабельный ввод M16 (код 1101) или резьбовой ввод Skintop M16 (код 1103)

Схема подключения, NAMUR (код 202)



Электрическое подключение со штекером M12 (код 1110)

Схема подключения (код 203)



Штырь (контакт)	Обозначение сигнала
1	L+, выключатель ОТКР
2	L-, выключатель ОТКР
3	L+, выключатель ЗАКР
4	L-, выключатель ЗАКР
5	не подключено *

* Контакт 5 не подключен.



ООО «ГЕМЮ ГмбХ»
115563, РФ, Москва
Улица Шипиловская, дом 28А
5 этаж, помещение XII
Тел.: +7 (495) 662 58 35 · info@gemue.ru
www.gemu-group.com