

GEMÜ 0322

Управляющий электромагнитный клапан с электроприводом



Характеристики

- Надежное исполнение
- Легко заменяемый электромагнит привода
- Встроенный светодиод (исполнение M12) (опционально)
- Возможность многофункционального использования благодаря разнообразным исполнениям
- Модульный монтаж

Описание

3/2-ходовой пилотный электромагнитный клапан прямого действия GEMÜ 0322 предназначен для непосредственного монтажа или модульного монтажа с помощью зажимов. Корпус выполнен из пластика. Электромагнитный привод заключен в пластиковый кожух.

Технические характеристики

- Температура среды: -10 до 50 °C
- Температура окружающей среды: -10 до 50 °C
- Рабочее давление: 0 до 10 бар
- Номинальный размер : DN 2
- Виды электрических подсоединений: Приборный штекер типоразмера A | Штекер M12
- Напряжения электропитания: 120 В~, 50/60 Гц | 230 В~, 50/60 Гц | 24 В~, 50/60 Гц | 24 В=
- Виды соединений: Резьба
- Материалы корпуса: PA
- Соответствия: ATEX | EAC | SIL



Содержание

Технические характеристики	
Линейка устройств	3
1 Описание устройства	4
2 GEMÜ CONEXO	5
3 Доступность	6
4 Данные для заказа.....	7
5 Технические характеристики	9
6 Размеры	11
7 Электрическое подключение	12
7.1 Разъем M12 (соединительный штекер) (код 02, 03)	12
7.1.1 Распределение контактов	12
7.2 Приборный штекер конструкции А (код 00, 01, 05, 06, 08, 09, 10).....	12
7.2.1 Без мостового выпрямителя	12
7.2.2 С мостовым выпрямителем.....	12
8 Принадлежности.....	14
1050	000

Линейка устройств



Номинальные размеры	DN 2	DN 2	DN 2
Напряжение			
120 В~, 50/60 Гц	●	●	●
230 В~, 50/60 Гц	●	●	●
24 В~, 50/60 Гц	●	●	●
24 В=	●	●	●
Температура среды *	-10 до 50 °C	-10 до 50 °C	-10 до 50 °C
Рабочее давление *	0 до 10 бар	0 до 10 бар	0 до 10 бар
Виды соединений			
Резьба	●	●	●
Материал корпуса			
РА	●	●	●

* В зависимости от исполнения и/или рабочих параметров.

Описание устройства



Позиция	Наименование	Материалы
1	Приборная розетка	РА
2	Корпус соленоида	Стандарт: РА 6 Соединение M12: дуропласт (эпоксид NU463) Исполнение ATEX: PPS
3	Корпус клапана	PBT
	Материалы уплотнений	FPM

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.

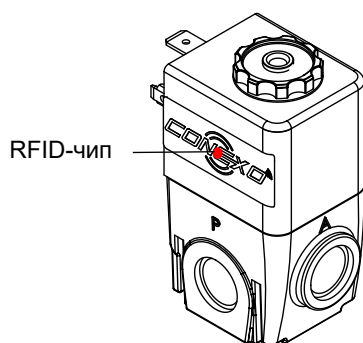
Дополнительную информацию о GEMÜ CONEXO см. на:

www.gemu-group.com/conexo

Заказ

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

Размещение RFID-чипа



Доступность

Электрическое соединение Код ¹⁾	Напряжение/частота Код ²⁾				Функция управления Код ³⁾	
	C1	C4	G4	L4	1	2
00	X	X	X	X	-	X
01	X	X	X	X	X	X
02	X	-	-	-	X	-
03	X	-	-	-	X	-
05	X	X	X	X	X	X
08	X	X	X	X	X	X
09	X	-	-	-	X	X

1) Электрическое подключение

Код 00: Приборный штекер конструкции А

Код 01: Приборный штекер конструкции А с ответным гнездом, сборный

Код 02: Разъем M12

Код 03: Разъем M12 (соединительный штекер), с ответным гнездом, сборный

Код 05: Приборный штекер конструкции А, с ответным гнездом и кабелем дл. 3 м, залитый

Код 08: Приборный штекер конструкции А, с ответным гнездом, сборный, с лампой тлеющего заряда

Код 09: Приборный штекер конструкции А, с ответным гнездом, сборный, с зеленым светодиодом, с гасящим диодом

2) Напряжение/частота

Код C1: 24 В=

Код C4: 24 В / 50–60 Гц

Код G4: 120 В / 50–60 Гц

Код L4: 230 В / 50–60 Гц

3) Функция управления

Код 1: нормально закрытый (NC)

Код 2: нормально открытый (NO)

Функция управления	Опция	
	Исполнение АТЕХ ¹⁾ код 01, 04, 05, 07, 11	без допуска АТЕХ ²⁾ код 00, 02, 03, 06, 08, 09
нормально закрытый (код 1)	X	X
нормально открытый (код 2)	-	X

1) Исполнения АТЕХ**Опция**

Код 01: АТЕХ

Код 04: АТЕХ, ручной аварийный выключатель

Код 05: АТЕХ глушитель

Код 07: АТЕХ, ручной аварийный выключатель, глушитель

Код 11: АТЕХ, ручной аварийный выключатель, глушитель с дросселем отводимого воздуха

2) Без допуска АТЕХ**Опция**

Код 00: без

Код 02: Ручной аварийный выключатель

Код 03: Глушитель

Код 06: Ручной аварийный выключатель, глушитель

Код 08: Ручной аварийный выключатель, глушитель с дросселем отводимого воздуха

Код 09: Глушитель с дросселем отводимого воздуха

Данные для заказа

Данные для заказа дают обзор стандартных конфигураций.

Перед заказом проверяйте доступность. Дополнительные конфигурации по запросу.

Коды для заказа

1 Тип	Код
Пилотный электромагнитный клапан прямого действия, автономный/секционный монтаж	0322
2 DN	Код
DN 2	2
3 Форма корпуса	Код
Многоходовое исполнение	M
4 Вид соединения	Код
Резьбовая муфта DIN ISO 228	1
5 Материал корпуса клапана / магнита	Код
РА, полиамид	74
6 Материал уплотнения	Код
FPM	4
7 Функция управления	Код
нормально закрытый (NC)	1
нормально открытый (NO)	2
8 Напряжение/частота	Код
24 В=	C1
24 В / 50–60 Гц	C4
120 В / 50–60 Гц	G4
230 В / 50–60 Гц	L4
9 Электрическое подключение	Код
Приборный штекер конструкции А	00
Приборный штекер конструкции А, с ответным гнездом, сборный	01
Разъем M12 (только для версии H3 и 24В постоянного тока)	02
Разъем M12 (соединительный штекер), с ответным гнездом, сборный (только для версии H3 и 24В постоянного тока)	03
Приборный штекер конструкции А, с ответным гнездом и кабелем дл. 3 м, залитый (только версия ATEX)	05
Приборный штекер конструкции А, с ответным гнездом, сборный, с лампой тлеющего заряда -(для ≥ 120 В)	08
Приборный штекер конструкции А, с ответным гнездом, сборный, с зеленым светодиодом, с гасящим диодом	09

10 Опция	Код
без	00
ATEX	01
Ручной аварийный выключатель (только функция управления н/о, код 1)	02
Глушитель	03
ATEX, ручной аварийный выключатель (только функция управления н/о, код 1)	04
ATEX Глушитель	05
Ручной аварийный выключатель, глушитель	06
ATEX, Ручной аварийный выключатель, глушитель	07
Ручной аварийный выключатель, глушитель с дросселем отводимого воздуха (только функция управления н/о, код 1)	08
Глушитель с дросселем отводимого воздуха	09
ATEX, ручной аварийный выключатель, глушитель с дросселем отводимого воздуха	11
11 максимальное рабочее давление	Код
10 бар	10
12 Модель	Код
Отсутствует	
Область контакта с рабочей средой очищена для обеспечения лабосовместимости, детали упакованы в пленку	0101
13 CONEXO	Код
без	
Встроенный RFID-чип для электронной идентификации и отслеживания	C

Пример заказа

Опция для заказа	Код	Описание
1 Тип	0322	Пилотный электромагнитный клапан прямого действия, автономный/секционный монтаж
2 DN	2	DN 2
3 Форма корпуса	M	Многоходовое исполнение
4 Вид соединения	1	Резьбовая муфта DIN ISO 228
5 Материал корпуса клапана / магнита	74	РА, полиамид
6 Материал уплотнения	4	FPM
7 Функция управления	1	нормально закрытый (NC)
8 Напряжение/частота	C1	24 В=
9 Электрическое подключение	01	Приборный штекер конструкции А, с ответным гнездом, сборный
10 Опция	00	без
11 максимальное рабочее давление	10	10 бар
12 Модель		Отсутствует
13 CONEXO		без

Технические характеристики

Рабочая среда

Рабочая среда:	Классы качества согласно DIN ISO 8573-1
Содержание пыли:	Класс 4, макс. размер частиц 15 мкм, макс. плотность частиц 8 мг/м³
Содержание масла:	Класс 4, макс. концентрация масла 5 мг/м³
Точка росы:	Класс 4, макс. точка росы под давлением +3 °C



Температура

Температура окружающей среды:	-10 до 50 °C
Температура среды:	-10 до 50 °C

Давление

Рабочее давление:	0 до 10 бар
Пропускная способность:	Функция управления: нормально закрытый (код 1): 70 л/мин нормально открытый (код 2): 40 л/мин

Соответствие продукции требованиям

Взрывозащита:	ATEX (2014/34/EU), код для заказа: «опция»
Маркировка ATEX:	Газ:  II 2G Ex mb II T4 Пыль:  II 2D Ex tD A21 IP65 T130°C Протокол типовых испытаний: PTB 03 ATEX 2018 X

Механические характеристики

Масса:	150 г
Класс коррозионной стойкости:	KBK 2
Класс изоляции:	F
Класс защиты:	IP 65
Макс. частота переключений:	5 Гц
Время переключения:	Вкл.: 11 мс Выкл.: 20 мс

Электрические характеристики

Напряжение электропитания: Эксплуатация при питании переменным током: 24 В, 120 В, 230 В
Эксплуатация при питании постоянным током: 24 В

Потребляемая мощность:

Эксплуатация при питании переменным током	
нормально закрытый (NC)	Втягивание: 11,5 Вт Остановка: 8,5 Вт
нормально открытый (NO)	6,8 Вт
Эксплуатация при питании постоянным током	
нормально закрытый (NC)	4,5 Вт
нормально открытый (NO)	6,8 Вт

Допустимое отклонение напряжения: $\pm 10\%$ согласно VDE 0580

Продолжительность включения: 100% ПВ

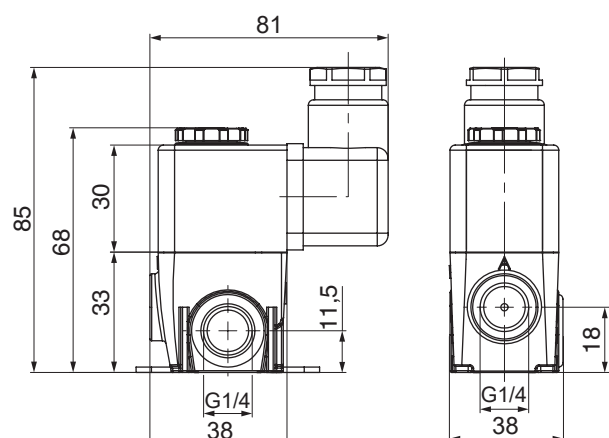
Макс. допустимая пульсация: 20%

Вид электрического подсоединения: Приборный штекер конструкции А
Диаметр кабеля: от 8 до 10 мм
Опция: встраиваемый штекер M12, с ответным гнездом
Опция: версия ATEX с кабелем дл. 3 м (H05V2V2-F 3G1, наружный диам. 7 мм)

Указание: Для исполнения переменного тока нормально открытых (NO) электромагнитных клапанов применяются электромагниты постоянного тока.
Для исполнения переменного тока с открытыми без тока (NO) клапанами необходимо использовать приборную розетку со встроенным мостовым выпрямителем (например, 1221 000 Z 0012 230 50/60).

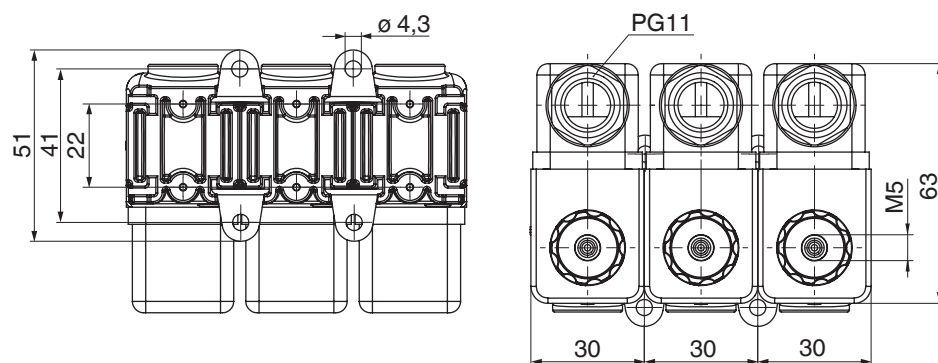
Размеры

Отдельный клапан для прямого монтажа



Размер в мм

Секционный монтаж

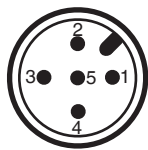


Размер в мм

Электрическое подключение

Разъем M12 (соединительный штекер) (код 02, 03)

Распределение контактов



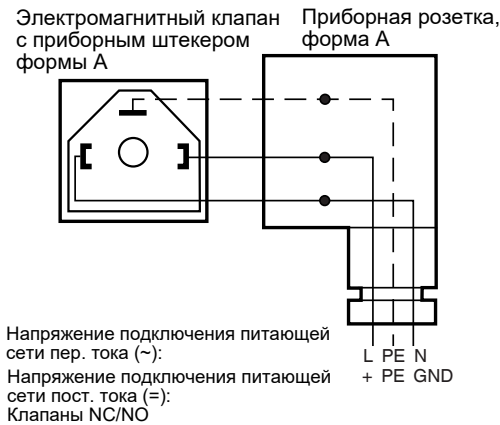
Распределение штекеров X1 (А-кодировка)

Шт ырь (кон- такт)	Обозначение сигнала
1	не подключено
2	не подключено
3	Uv, GND
4	Uv, 24 В=, напряжение питания
5	не подключено

Приборный штекер конструкции А (код 00, 01, 05, 06, 08, 09, 10)

Без мостового выпрямителя

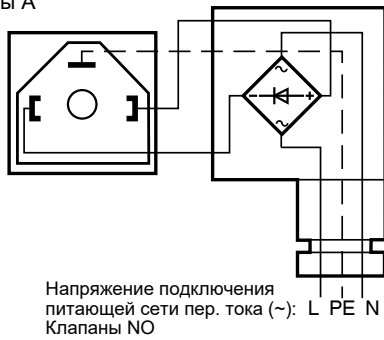
Функция управления 1 (NC), напряжение сети пер./пост. тока
Функция управления 2 (NO), напряжение сети пост. тока



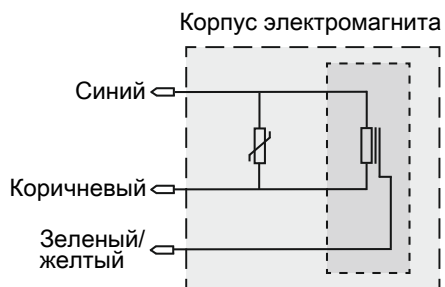
С мостовым выпрямителем

Функция управления 2 (NO), напряжение сети пер. тока

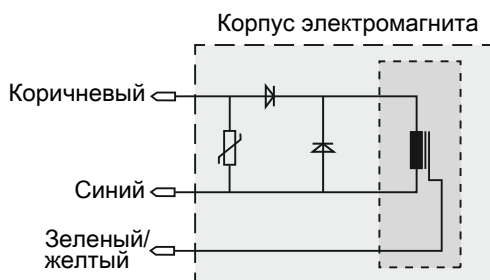
Электромагнитный клапан с приборным штекером формы А
 Приборная розетка формы А с мостовым выпрямителем



Исполнение ATEX (версия DC)



Исполнение ATEX (версия AC)



Принадлежности

GEMÜ 1050

Крепежная пластина



GEMÜ 1050 представляет собой крепежный комплект для монтажа пилотных клапанов на монтажной шине.

Данные для заказа

Тип	Номер артикула	Обозначение для заказа
1050	88355703	1050 000 Z 01



GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
Fritz-Müller-Straße 6–8 D-74653 Ingelfingen-Criesbach,
Германия
Тел. +49 (0)7940 123-0 · info@gemue.de
www.gemu-group.com