

# GEMÜ 1230

## Электрический датчик положения



### Характеристики

- Обратный сигнал положения через микровыключатель, с возможностью светодиодной индикации конечных положений
- Настройка допусков концевых положений посредством ходового винта
- Возможность адаптации к клапанам GEMÜ или приводам других производителей
- Наличие допуска UL

### Описание

Датчик положения GEMÜ 1230 предназначен для монтажа на линейных пневмоприводах. Положение шпинделя клапана с подачей обратного сигнала надежно определяется электронным способом посредством микровыключателей с беззазорным переходником с силовым замыканием. Модель GEMÜ 1230 разработана специально для клапанов с ходом от 2 до 20 мм.

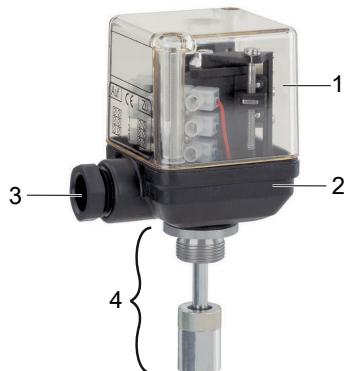
### Технические характеристики

- Температура окружающей среды: -20 до 60 °C
- Диапазон измерения, линейный : 2 до 20 mm
- Напряжение электропитания: 10–30 V= | 250 V~
- Класс защиты : IP 65
- Вид электрического подсоединения: Кабельный ввод M16 | Штекер M12
- Типы переключателей: Микровыключатель
- Соответствия: CSA | EAC | UL Recognized

Технические данные в зависимости от соответствующей конфигурации

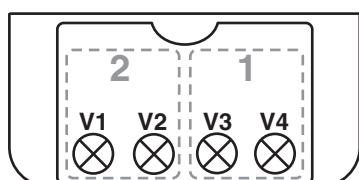


## Описание устройства



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

## Светодиоды состояния



1 - отсутствует для функции код A11, A21

2 - отсутствует для функции код A12, A22

СД	Распределение	Концевые выключатели	Цвет светодиода
V1	Рабочее напряжение	ОТКР	желтый
V2	Положение ОТКР	ОТКР	зеленый
V3	Положение ЗАКР	ЗАКР	красный
V4	Рабочее напряжение	ЗАКР	желтый

## 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, мембранных и даже об автоматизированных компонентах, и считывать ее с помощью устройства для считывания радиочастотных меток CONEXO Pen. 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.

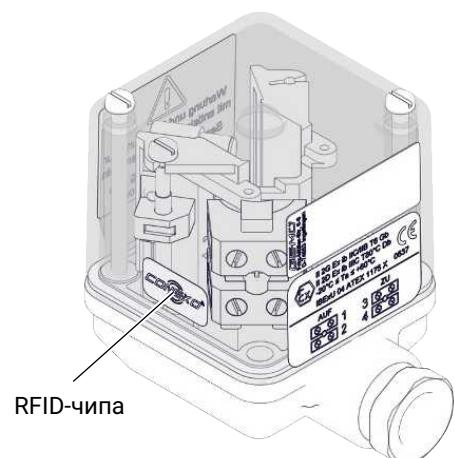
**Дополнительную информацию о GEMÜ CONEXO см. на:**

[www.gemu-group.com/conexo](http://www.gemu-group.com/conexo)

### Заказ

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

### Размещение RFID-чипа



## Доступные варианты

	Функционирование	Электрическое соединение	Схема подключения
Стандарт (без светодиодного индикатора)	OTKP / ЗАКР (код A00)	Резьбовой кабельный ввод M16 (код 1101)	Код 101, 103
	OTKP (код A01)	Резьбовой ввод Skintop M16 (код 1103)	
	ЗАКР (код A02)	Штекер M12, 4-контактный (код 1110)	Код 102
		Штекер M12, 4-контактный, угловое исполнение, с возможностью разводки (код 1111)	
Со светодиодным индикатором	OTKP / ЗАКР, с переключением PNP (код A10)	Резьбовой кабельный ввод M16 (код 1101)	Код 101
	OTKP, с переключением PNP (код A11)	Резьбовой ввод Skintop M16 (код 1103)	
	ЗАКР, с переключением PNP (код A12)	Штекер M12, 4-контактный (код 1110)	Код 110
		Штекер M12, 4-контактный, угловое исполнение, с возможностью разводки (код 1111)	
	OTKP / ЗАКР, с переключением NPN (код A20)	Резьбовой кабельный ввод M16 (код 1101)	Код 103
	OTKP, с переключением NPN (код A21)	Резьбовой ввод Skintop M16 (код 1103)	
	ЗАКР, с переключением NPN (код A22)	Штекер M12, 4-контактный (код 1110)	Код 112
		Штекер M12, 4-контактный, угловое исполнение, с возможностью разводки (код 1111)	
Допуск UL	OTKP / ЗАКР, стандарт (код A00) OTKP / ЗАКР, с переключением PNP и светодиодной индикацией (код A10)	Резьбовой кабельный ввод M16 (код 1101)	Код 101

## Данные для заказа

Данные для заказа дают обзор стандартных конфигураций.

Перед заказом проверяйте доступность. Дополнительные конфигурации по запросу.

Примечание: Монтажный комплект 1230 S01 Z... зависит от клапана. Следует заказывать отдельно. Данные по типу клапана, DN (Ду), функции управления и размеру привода обязательны.

Возможные комбинации см. в таблице доступности.

## Коды заказа

1 Тип	Код	6 Электрическое соединение	Код
Электрический датчик положения	1230	Резьбовой кабельный ввод M16	1101
2 Полевая шина	Код	Резьбовой ввод Skintop M16	1103
Без	000	Штекер M12, 4-контактный	1110
3 Комплектующие	Код	Штекер M12, 4-контактный угловое исполнение, с возможностью разводки	1111
Комплектующие	Z		
4 Исполнение прибора	Код	7 Схема подключения	Код
OTKP/ZAKP	A00	Соединительные клеммы, переключение PNP, возможно оснащение светодиодом	101
OTKP	A01	Штекер M12, переключение PNP	102
ZAKP	A02	Соединительные клеммы, NPN-коммут.	103
OTKP/ZAKP, светодиод, PNP	A10	Штекер M12, 4-контактный, переключение PNP, возможно оснащение светодиодом	110
OTKP, светодиод, PNP	A11	Штекер M12, 4-контактный, переключение NPN	112
ZAKP, светодиод, PNP	A12		
OTKP/ZAKP, светодиод, NPN	A20		
OTKP, светодиод, NPN	A21		
ZAKP, светодиод, NPN	A22		
5 Переключатель	Код	8 Специальное исполнение	Код
Контакт двустор. действия, микровыключ.	103	без	
Schmersal M 610-11-21-1E		Допуск UL	U
9 CONEXO	Код		
без			
Vстроенный RFID-чип для электронной идентификации и отслеживания	C		

## Пример заказа

Опция для заказа	Код	Описание
1 Тип	1230	Электрический датчик положения
2 Полевая шина	000	Без
3 Комплектующие	Z	Комплектующие
4 Исполнение прибора	A00	OTKP/ZAKP
5 Переключатель	103	Контакт двустор. действия, микровыключ. Schmersal M 610-11-21-1E
6 Электрическое соединение	1101	Резьбовой кабельный ввод M16
7 Схема подключения	101	Соединительные клеммы, переключение PNP, возможно оснащение светодиодом
8 Специальное исполнение		без
9 CONEXO		без

## Технические характеристики

### Температура

Температура окружающей среды: -20 – 60 °C

Температура хранения: 0 – 40 °C

### Соответствие требований

Директива по электромагнитной совместимости: 2014/30/EU

Допуски: Допуск UL, UR (официальный) UL 508  
Допуск CSA, C22.2, № 14-M91

### Механические характеристики

Монтажное положение: произвольн.

Масса: 420 г

Класс защиты: IP 65

Область концевого выключателя: 2 – 20 мм

Срок службы:  $10 \times 10^6$  срабатываний

### Электрические характеристики

Вид электрического подсоединения: Штекер M12, 4-контактный (код 1110)  
Штекер M12, 4-контактный, угловое исполнение, с возможностью разводки (код 1111)  
Резьбовой кабельный ввод M16x1,5 для Ø кабеля 4,5–7 мм, рекомендованное сечение кабеля 0,75 мм<sup>2</sup> (код 1101)  
Резьбовой ввод Skintop M16x1,5 для Ø кабеля 4–10 мм, рекомендованное сечение кабеля 0,75 мм<sup>2</sup> (код 1103)

### Микровыключатель

Тип переключателя: SPDT, переключатель (код 103)

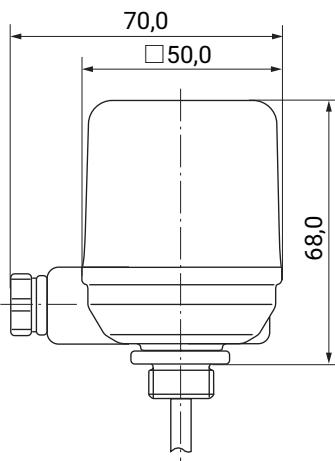
Напряжение питания:	Стандарт	Допуск UL	Опция со светодиодом
	250 В=	10–30 В=	10–30 В=

Потребление тока:	Стандарт	Допуск UL	Опция со светодиодом
	4 A (24 В=) 2,5 A (230 В~)	3 A -	4 A (24 В=) -

Собственное потребление тока:	Стандарт	Допуск UL	Опция со светодиодом
	-	-	40 мА (24 В=)

Категория использования:	Стандарт	Допуск UL	Опция со светодиодом
	AC - 15	-	-

## Размеры



Размеры в мм

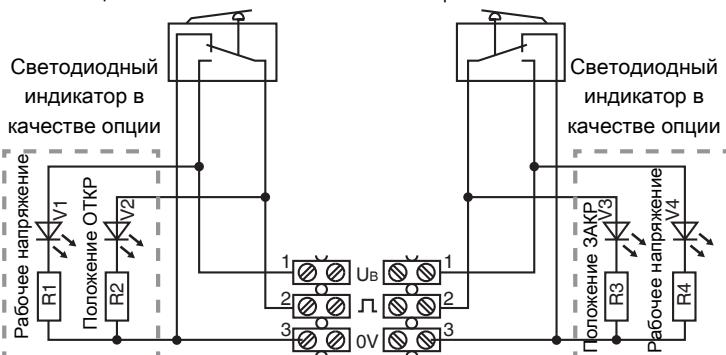
## Электроподключение

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

**Схема подключения PNP - возможно оснащение светодиодом (код 101)**

Концевой выключатель ОТКР

Концевой выключатель ЗАКР



U<sub>B</sub> = рабочее напряжение

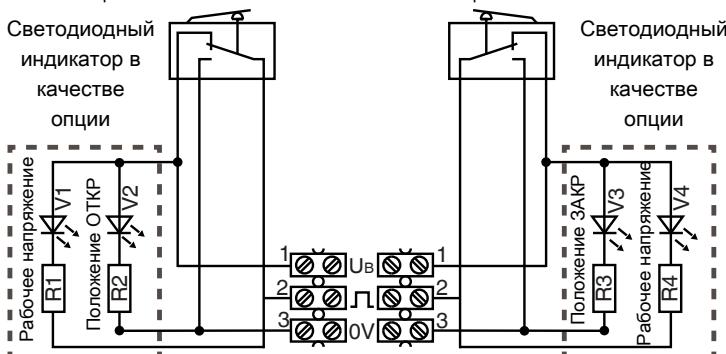
Л = сигнальный выход

0 В = GND, 0 В

**Схема подключения NPN - возможно оснащение светодиодом (код 103)**

Концевой выключатель ОТКР

Концевой выключатель ЗАКР



U<sub>B</sub> = рабочее напряжение

Л = сигнальный выход

0 В = GND, 0 В

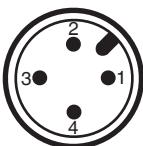
**Штекер M12, 4-контактный (код 1110) или штекер M12, 4-контактный, угловое исполнение, с возможностью разводки (код 1111)**

**Стандартная схема подключения (код 102)**



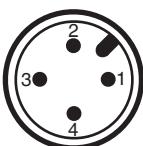
Штифт	Обозначение сигнала
1	L1/L+, напряжение питания
2	Сигнальный выход ЗАКР
3	N/L-, напряжение питания
4	Сигнальный выход ОТКР

**Схема подключения NPN со светодиодной индикацией (код 112)**



Штифт	Обозначение сигнала
1	L+, напряжение питания
2	Сигнальный выход ЗАКР
3	L-, напряжение питания
4	Сигнальный выход ОТКР

**Схема подключения PNP со светодиодной индикацией (код 110)**



Штифт	Обозначение сигнала
1	L+, напряжение питания
2	Сигнальный выход ЗАКР
3	L-, напряжение питания
4	Сигнальный выход ОТКР



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