

**GEMÜ®**

# Электрический индикатор положения программируемый

## Конструкция

Электрический индикатор положения GEMÜ 1234 для линейных приводов оснащен интеллектуальной системой определения положения под управлением микропроцессора, а также встроенной аналоговой системой измерения перемещения. Визуальная индикация положения осуществляется с помощью светодиодов. Электрическая индикация положения производится с помощью мощных электронных формирователей. Корпус IP 65 выполнен из устойчивой к коррозии пластмассы.

## Характеристики

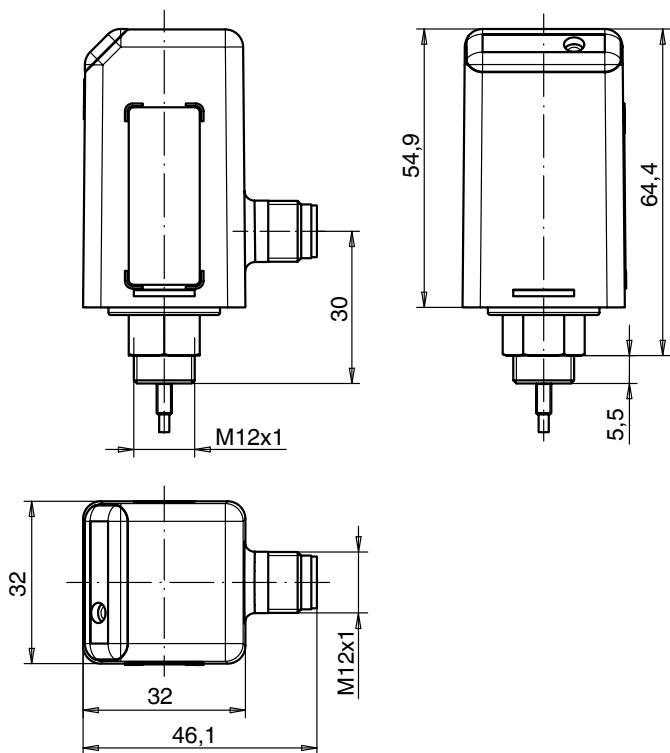
- Для линейных приводов с ходом макс. 10 мм
- Автоматическое программирование конечных положений
- Минимальный типоразмер

## Преимущества

- Точки переключения на выбор
- Стандартизированные сигналы ОТКР. и ЗАКР.
- Малые затраты на проводку
- Удобство монтажа
- Исключительно простая эксплуатация
- Возможность дополнительной адаптации для клапанов GEMÜ
- Широкий диапазон напряжения питания
- Точность  $\pm 0,1$  мм
- дополнительно: Подключение к полевой шине (интерфейс AS)



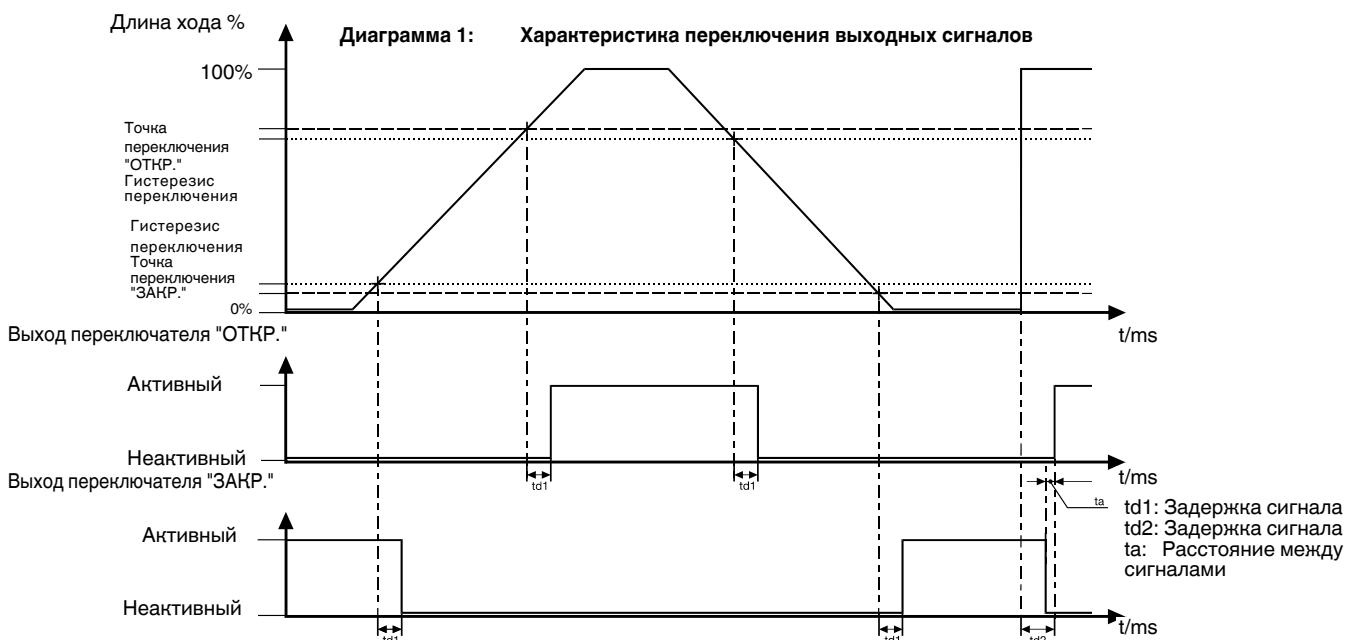
Размер GEMÜ 1234 [мм]

**GEMÜ® 1234**

## Технические характеристики

| Общие положения  |                | Электрические характеристики (версия A3Z)                              |   |
|--|----------------|--|---|
| Класс защиты согласно EN 60529                             | IP 65          | Электропитание   | Электропитание $U_V$ 26,5 ... 31,6 В пост. тока             |
| Класс защиты   | III            | Потребляемая мощность  | тип. 0,85 Вт  |
| Монтажное положение  | произвольное   | Потребление тока   | макс. 45 мА   |
| Крепление  | M12 x 1 резьба | Продолжительность включения  | 100% ПВ   |
| Допуски интерфейса   | AS Доп.№ 65101 | Входы интерфейс AS (Вид со стороны главного интерфейса AS)             |   |
| <b>Директивы</b>   |                | <b>Бит</b>   | <b>Функция</b>  |
| EC по низковольтной аппаратуре                             | 73/23/EWG      | DI0  | индикация 1 = клапан в позиции ОТКР.                        |
| Директива EMV  | 89/336/EG      |  | 0 = клапан не в позиции ОТКР.                               |
| <b>Стандарт</b>  |                | DI1  | индикация 1 = клапан в позиции ЗАКР.                        |
| Помехоустойчивость согласно DIN En 61000-6-2 (март 2006)   |                |  | 0 = клапан не в позиции ЗАКР.                               |
| Излучение помех согласно DIN EN 50081-1                    |                | DI3  | ошибка 2 с. Таблица Обработка ошибок                        |
|  |                | FID  | ошибка 1 с. Таблица Обработка ошибок                        |
| <b>Условия эксплуатации</b>                                |                | <b>Выходы интерфейса AS</b><br>(Вид со стороны главного интерфейса AS) |   |
| Температура окр. среды                                     | -10...+70°C    | <b>Бит</b>   | <b>Функция</b>  |
| Температура хранения                                       | -20...+70°C    | DO2  | режим работы 1 = режим программирования                     |
|  |                |  | 0 = нормальный режим  |
| <b>Материалы</b>   |                | <b>Выходы параметров интерфейса AS</b>                                 |   |
| Верхняя часть корпуса                                      | PSU черный     | <b>Бит</b>   | <b>Функция</b>  |
| Нижняя часть корпуса                                       | PSU черный     | P0   | установить точки переключения с. Таблица точек переключения |
| Уплотнительные элементы                                    | NBR, EPDM      | P1   | установить точки переключения с. Таблица точек переключения |
| Стопорное кольцо   | A2             | P2   | установить точки переключения с. Таблица точек переключения |
| <b>Соединение интерфейса AS</b>                            |                |  |   |
|  |                | Интерфейс AS спецификация  | 3.0   |
|  |                | Профиль интерфейсов AS   | 7.A.E   |
|  |                | Код ввода-вывода   | 7   |
|  |                | Идентификационный код  | A   |
|  |                | Идентификационный код 2  | E   |
| <b>Обработка сигнала (см. Характеристики переключения)</b> |                |  |   |
|  |                | Задержка сигнала td1   | ≤ 100 мс  |
|  |                | Задержка сигнала td2   | < 125 мс  |
|  |                | Расстояние между сигналами ta  | 3 мс  |
|  |                | Гистерезис переключения  | 0,15 мм   |
| <b>Электрическое подключение</b>                           |                |  |   |
|  |                | Электрическое соединение   | 5-контактный круглый разъем M12                             |
| <b>Диапазон измерения</b>                                  |                |  |   |
|  |                | Минимальный ход  | 1 мм  |
|  |                | Максимальный ход   | 10 мм   |
|  |                | Точность   | ± 0,1 мм  |
| <b>Визуальная индикация</b>                                |                |  |   |
|  |                | <b>Светоид</b>   | <b>Рабочее состояние цвет</b>                               |
|  |                | 1  | НЕИСПР. красный   |
|  |                | 2  | МОЩН. желтый/зеленый*                                       |
|  |                | 3  | ОТКР. желтый  |
|  |                | 4  | ОШИБКА красный  |
|  |                | 5  | ЗАКР. оранжевый   |
|  |                | * Версия с интерфейсом AS  |   |
|  |                |  |   |

## Характеристика переключения выходных сигналов



Точки переключения: В процентах от запрограммированного хода, от соотв. конечного положения

## Таблица: точек переключения

| Светоид  | Светоид  | Светоид  | Точка<br>перекл. | Точка<br>перекл. |
|----------|----------|----------|------------------|------------------|
| 3<br>P2* | 4<br>P1* | 5<br>P0* | ОТНР (% хода)    | ЗАКР. (% хода)   |
| 0        | 0        | 0        | 25               | 6                |
| 0        | 0        | 1        | 12               | 6                |
| 0        | 1        | 0        | 6                | 6                |
| 0        | 1        | 1        | 25               | 12               |
| 1        | 0        | 0        | 12               | 12               |
| 1        | 0        | 1        | 6                | 12               |
| 1        | 1        | 0        | 25               | 25               |
| 1        | 1        | 1        | 12               | 25               |

\*Версия с интерфейсом AS

## Заводские параметры

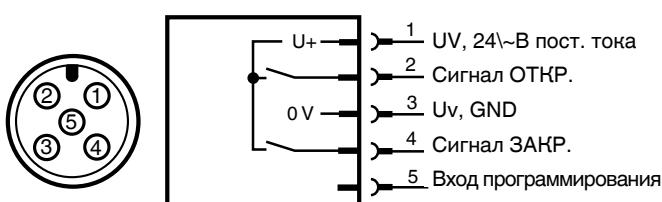
Точка переключения ЗАКР. 12% (мин. 0,32 мм) хода  
Точка переключения ОТКР. 25% (мин. 0,32 мм) хода

## Таблица: Обработка ошибок

| Ошибка 1 | Ошибка 2 | Нарушение функционирования      |
|----------|----------|---------------------------------|
| 1        | 0        | Внутренняя ошибка/ошибка кнопки |
| 0        | 1        | Ошибка программирования         |
| 1        | 1        | Ошибка датчика                  |

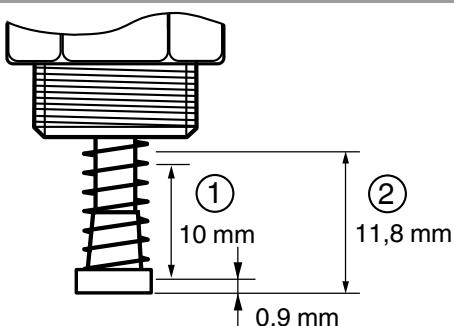
## Схемы подключений

GEMÜ 1234 с 5-контактным круглым разъемом M12

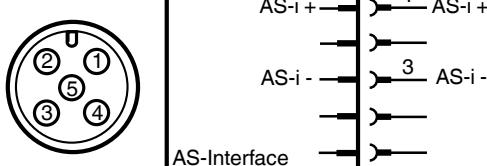


GEMÜ 1234 с интерфейсом AS  
с 5-контактным круглым разъемом M12

## **Положение диапазона измерения в системе измерения перемещения**



|   |   |
|---|---|
| 1 | Допустимый диапазон измерения /<br>максимальный ход |
| 2 | Макс. допустимый механический ход шпинделя          |



## Данные для заказа

| Полевая шина  | Код        | Электрическое подключение | Код  |
|---|------------|---------------------------|------|
| Без<br>интерфейс AS; 62 подчиненных блоков, спец. 3.0                           | 000<br>A 3 | M12 штекер 5-контактный   | M125 |
| Принадлежности  | Код        | Ход датчика перемещения   | Код  |
| Принадлежности  | Z          | 10 мм                     | 010  |
| Входные/выходные сигналы  | Код        | Корпус                    | Код  |
| Вход программирования<br>ОТКР./ЗАКР. индикация положения<br>с PNP переключением | 1P2D       | Корпус PSU черный         | H10  |

| Пример заказа                  | 1234 | 000 | Z | 1P2D | M125 | 010 | H10 |
|--------------------------------|------|-----|---|------|------|-----|-----|
| Тип                            | 1234 |     |   |      |      |     |     |
| Полевая шина (код)             |      | 000 |   |      |      |     |     |
| Принадлежности (код)           |      |     | Z |      |      |     |     |
| Входные/выходные сигналы (код) |      |     |   | 1P2D |      |     |     |
| Электрическое соединение (код) |      |     |   |      | M125 |     |     |
| Ход датчика перемещения (код)  |      |     |   |      |      | 010 |     |
| Корпус (код)                   |      |     |   |      |      |     | H10 |

Соответствующие ответные части разъема заказываются отдельно.

Монтажный комплект 1234 S01Z... определяется типом клапана. Заказывается отдельно. Необходимо указание типа клапана, DN и функции управления.

Технические характеристики

При сомнениях или недоразумениях решающее значение имеет  
вариант документа на немецком языке!

Возможны изменения · 04/2011 · 88322452

## Принадлежности



Разъем GEMÜ 4180  
для версии с интерфейсом AS



M12 ответная часть разъема GEMÜ 1219  
несобранная и предварительно собранная



Монтажный комплект GEMÜ 1234  
S01Z...  
(пружина + приводной шпиндель)

Сведения о других индикаторах положения, принадлежностях и прочей продукции  
см. в производственной программе и прейскурантах.  
Обращайтесь к нам!



**GEMÜ**® КЛАПАНЫ, СИСТЕМЫ  
ИЗМЕРЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ