

## Электрический датчик положения ATEX

### Конструкция

Электрические датчики положения GEMÜ 1231 пригодны для подъемных клапанов с линейным приводом с ходом до 20 мм (рабочий ход). Он выполнен в коррозионностойком пластиковом исполнении и имеет один или два индуктивных датчика приближения согласно NAMUR EN 50227. Беззачерное и динамическое соединение с системой рычагов управления и шпинделем привода в аксиальном направлении. Электрическое подключение осуществляется с помощью кабельного ввода.

### Характеристики

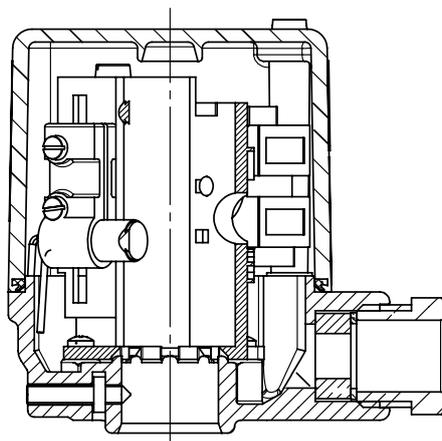
- Маркировка ATEX
  - II 2G Ex ib IIC/IIB T6 Gb
  - II 2D Ex ib IIIC T80°C Db
  - $-20\text{ °C} \leq T_a \leq +60\text{ °C}$
- Оба датчика приближения могут плавно, точно и независимо друг от друга настраиваться при помощи ходовых винтов.
- Установка с поворотом 360°
- Опционально с штепсельным соединением по запросу заказчика

### Преимущества

- Простой монтаж, также выполняемый и в последствии, на линейные приводы GEMÜ
- Возможен монтаж на клапаны других производителей
- Компактная конструкция и стабильный корпус
- Неизнашиваемые выключатели, бесконтактное распознавание
- Класс защиты IP 65 согласно EN 60529



Вид в разрезе



## Технические характеристики

### Условия эксплуатации

Пределы регулирования концевого выключателя	2–20 мм, плавно
Температура окружающей среды	-20...+60 °С
Класс защиты	IP 65 EN 60529

При использовании промышленного клапана по назначению его скорость размыкания/размыкания не превышает 1 м/с. Металлические изолированные компоненты необходимо со стороны приложения соединить с помощью отводов с системой выравнивания потенциалов (см. директиву 1999/92/ЕС АТЕХ 137), а также национальные положения.

### Переключатель

Номинальное напряжение	8 В Namur
Номинальный ток, незатухающий	≥ 3 мА
Номинальный ток, затухающий	< 1 мА
Макс. частота переключений	1,0 kHz
Индукт. датчик приближения	P+F NJ 1,5-6, 5-15N

### Материалы

Верхняя часть корпуса, полисульфон	PSU
Нижняя часть корпуса, полипропилен 30 % GF	PP
Направляющая	1.4305
Приводной шпindelь	1.4104
Демпфер	1.4104

### Электрическое подключение

Кабельный ввод M16	1 x доступен
Диаметр кабеля	4,5...7 мм
Рекомендуемое сечение провода	0,75 мм <sup>2</sup>
Провод для выравнивания потенциалов	, желтый/зеленый H 07 V-K 4,0

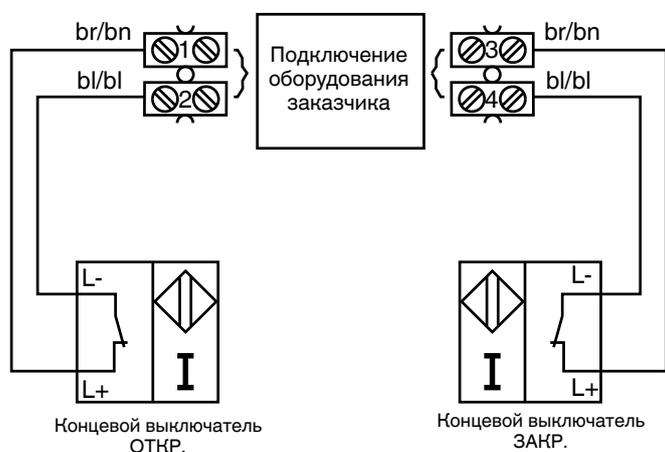
### Взрывобезопасность

Взрывобезопасность	Ex II 2G Ex ib IIC/IIB T6 Gb
Маркировка согласно АТЕХ	Ex II 2D Ex ib IIC T80°C Db -20 °С ≤ Ta ≤ +60 °С

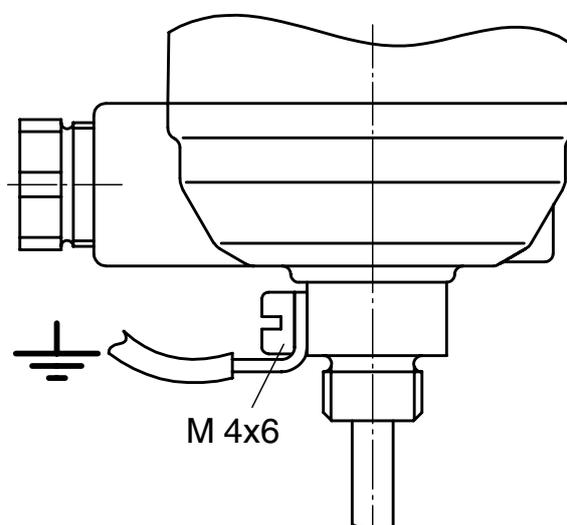
№ свидетельства ЕС об утверждении типа изделия: IBExU04ATEX1175

**Указания к инденту X.** Эксплуатация во взрывоопасных зонах только в комбинации с АТЕХ-совместимым разделительным усилителем с гальванической развязкой, предназначенным для эксплуатации датчиков приближения NAMUR, механических контактов или оптронов, для которого действует отдельное руководство по эксплуатации.

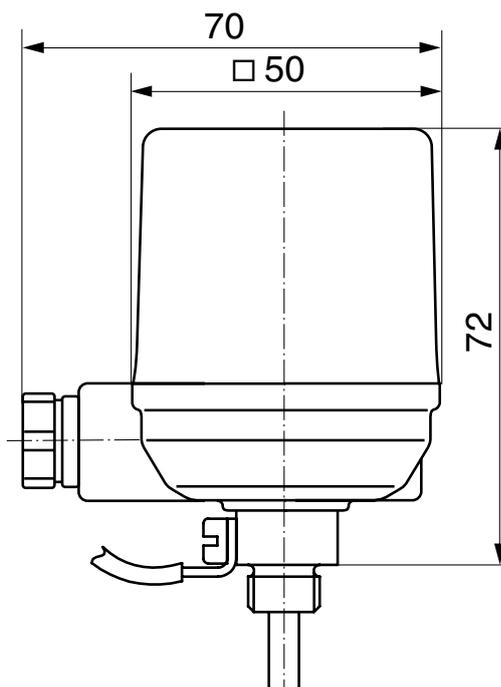
### Схема подключений (код 202)



### Выравнивание потенциалов



## Размеры [мм]



## Данные для заказа

Полевая шина	Код	Переключатель	Код
Без	000	2-проводной Namur	207

Функция	Код	Электрическое подключение	Код
ОТКР./ЗАКР.	A00	Кабельный ввод M16	1101
ОТКР.	A01		
ЗАКР.	A02		

Схема подключений	Код
Присоединение посредством зажима (см. стр. 2)	202

Пример заказа	1231	000	Z	A00	207	1101	202
Тип	1231						
Полевая шина (код)		000					
Аксессуары			Z				
Функция (код)				A00			
Переключатель (код)					207		
Электрическое подключение (код)						1101	
Схема подключений (код)							202

**Монтажный комплект 1231 S01 Z...AT в зависимости от клапана. Заказывать отдельно!**

При заказе просим указывать полный код клапана, например тип 1231 000 Z A00 207 1101 202. для установки на клапан GEMÜ 690/20 D 0114-1.

## дополнительные электрические датчики положения для клапанов с линейным приводом, например мембранные и седельные клапаны

### GEMÜ 1215 датчик положения с микровыключателем



Датчик положения GEMÜ 1215 с клапанами GEMÜ срабатывает в положении клапана «ОТКРЫТО» 100 % исключение составляет типовой ряд 667, датчики которого срабатывают при положении клапана «ЗАКРЫТО». Устройство дополнительно оснащено визуальным индикатором.

### GEMÜ 1234 и 1235/1236 Самопрограммируемые датчики положения



Датчики положения GEMÜ 1234 и GEMÜ 1235/1236 с автоматическим программированием конечных положений и дополнительным визуальным светодиодным индикатором, наличие рабочего напряжения и конечных положений.

### GEMÜ 1205 датчик положения с микровыключателем согласно ATEX



Электрический датчик положения GEMÜ 1205 имеет один или два микровыключателя для сигнализации конечного положения. Они регулируются механически. Устройство пригодно для установки во взрывозащищенных приложениях согласно ATEX. GEMÜ 1205 пригоден для монтажа на линейных приводах с макс. ходом 70 мм.

### GEMÜ 1211 датчик положения с датчиком приближения согласно ATEX



Электрический датчик положения GEMÜ 1211 имеет один или два датчика приближения для сигнализации конечного положения. Они регулируются механически. Устройство пригодно для установки во взрывозащищенных приложениях согласно ATEX. GEMÜ 1211 пригоден для монтажа на линейных приводах с макс. ходом 70 мм.

### GEMÜ 1201 и 1230 датчики положения с микровыключателем



Электрические датчики приближения GEMÜ 1201 и 1230 имеют один или два микровыключателя для сигнализации конечного положения. Они регулируются механически. GEMÜ 1201 пригоден для монтажа на линейных приводах с макс. ходом 70 мм. GEMÜ 1230 пригоден для монтажа на линейных приводах с макс. ходом 20 мм.

### GEMÜ 1214 и 1232 датчики положения с датчиком приближения



Электрические датчики положения GEMÜ 1214 и 1232 имеют один или два датчика приближения для сигнализации конечных положений. Они регулируются механически. GEMÜ 1214 пригоден для монтажа на линейных приводах с макс. ходом 70 мм. GEMÜ 1232 пригоден для монтажа на линейных приводах с макс. ходом 20 мм.

### дополнительные электрические датчики положения для клапанов с поворотным приводом, например затворы и шаровые краны

#### GEMÜ 1225 - датчик положения с микровыключателем



Датчик положения GEMÜ 1225 предназначен для установки на поворотной арматуре типового ряда затворов GEMÜ DN 15–50 мм из ПВХ, латуни и нержавеющей стали. Наряду с электрической сигнализацией конечных положений с помощью выключателей устройство оснащено в серийном оснащении визуальной индикацией положений на основе светодиодов.

Другие датчики и индикаторы положения, аксессуары и прочие изделия — см. производственную программу и прайс-лист. Свяжитесь с нами.

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

