

Электрический датчик положения АТЕХ

Конструкция

Электрический датчик положения GEMÜ 1211 предназначен для подъемных клапанов с линейным приводом с ходом до 70 мм (оперативный путь).

Он выполнен из коррозионностойкой пластмассы и оснащен одним или двумя индуктивными датчиками приближения в соответствии с NAMUR EN 50227.

Электрическое подключение осуществляется посредством кабельного резьбового разъема.

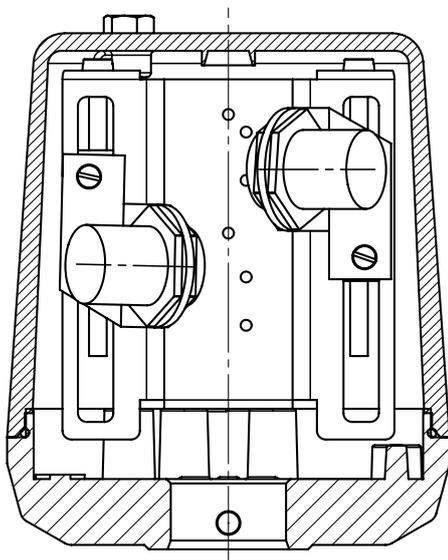
Характеристики

- Обозначение АТЕХ:
 - ⊕ II 2G Ex ib IIC/IIB T6 Gb
 - ⊕ II 2D Ex ib IIIC T80°C Db
- $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$
- Оба датчика приближения плавно регулируются ходовыми винтами независимо друг от друга
- Поворот в диапазоне 360° при монтаже
- Возможно оборудование другими разъемами для подключения по заказу

Преимущества

- Простая установка на линейные приводы GEMÜ, также после монтажа основного оборудования
- Возможность установки на другие модели клапанов
- Компактная конструкция в жестком корпусе
- Неизнашивающийся выключатель, бесконтактная индикация
- Класс защиты IP 65 согласно EN 60529

Вид в разрезе



Технические характеристики

Условия эксплуатации

Диапазон регулировки концевых выключателей	2 - 70 мм, плавный
Температура окр. среды	-20° ... +60°C
Класс защиты	IP 65 EN 60529
Применение в соответствии с назначением промышленных клапанов, скорость открытия / закрытия которых не превышает 1 м/с. Изолированные металлические детали на стороне оборудования должны соединяться с шиной выравнивания потенциалов посредством отводов (см. RL 1999/92/EG ATEX 137), а также национальные предписания.	

Материалы

Верхняя часть, полисульфон	PSU
Нижняя часть, полиамид, 25%GF	PA 6.6
Направляющая	1.4305
Приводной шпиндель	1.4104
Демпфирующий элемент	1.4104

Электрические характеристики

Вид переключателя	инд. датчик переключ-я
Расстояние срабатывания	5 мм, ± 10%
Номинальное напряжение	8 В Namur
Номинальный ток неуспокоенный	≥ 3 мА
Номинальный ток успокоенный	< 1 мА
Макс. частота импульса	500 Гц
Инд. датчик приближения	P+F NCB5-18GM20-NO-Y106294

Электрическое подключение

Резьбовой кабельный разъем PG 13,5	1 x в наличии 1 x подготовлен
Диаметр кабеля	6,5 ... 12 мм
Рекомендуемое сечение провода	0,75 мм ²
Выравнивание потенциалов	шнур, желтый/зеленый H 07 V-K 4,0

Взрывобезопасность

Взрывобезопасность
Обозначение согласно ATEX

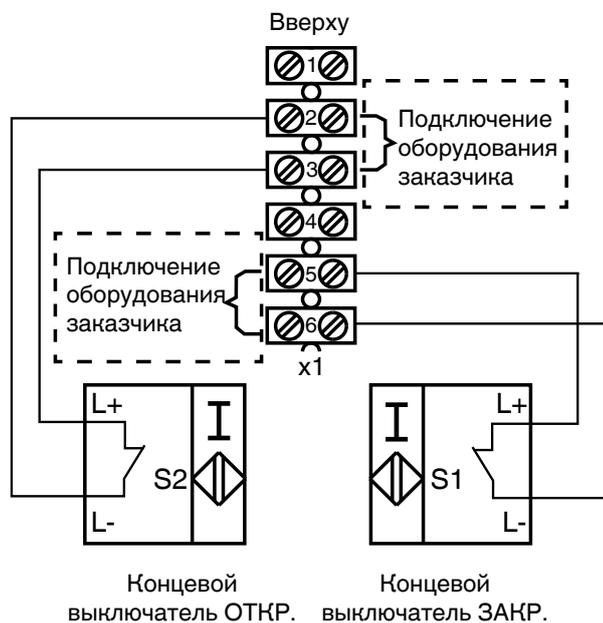
⊕ II 2G Ex ib IIC/IIB T6 Gb
⊕ II 2D Ex ib IIIC T80°C Db
-20 °C ≤ Ta ≤ +60 °C

Номер аттестации промышленного образца ЕС

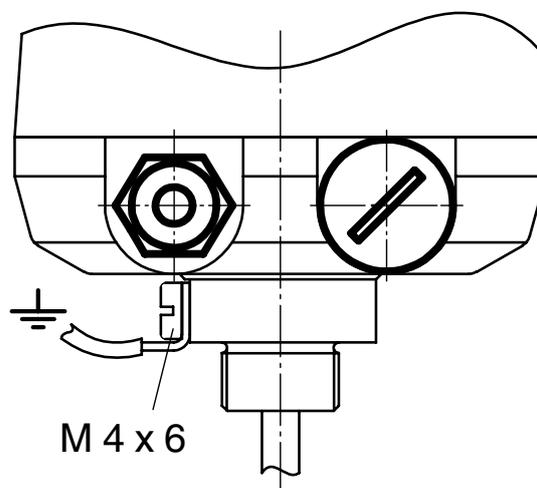
IBExU04ATEX1144

Примечание к инденту X: Эксплуатация во взрывоопасных зонах допускается только в сочетании с развязывающим усилителем, соответствующим спецификации ATEX, который предназначен для эксплуатации датчиков приближения NAMUR, механических контактов или оптронов и для которого действуют собственные руководства по эксплуатации.

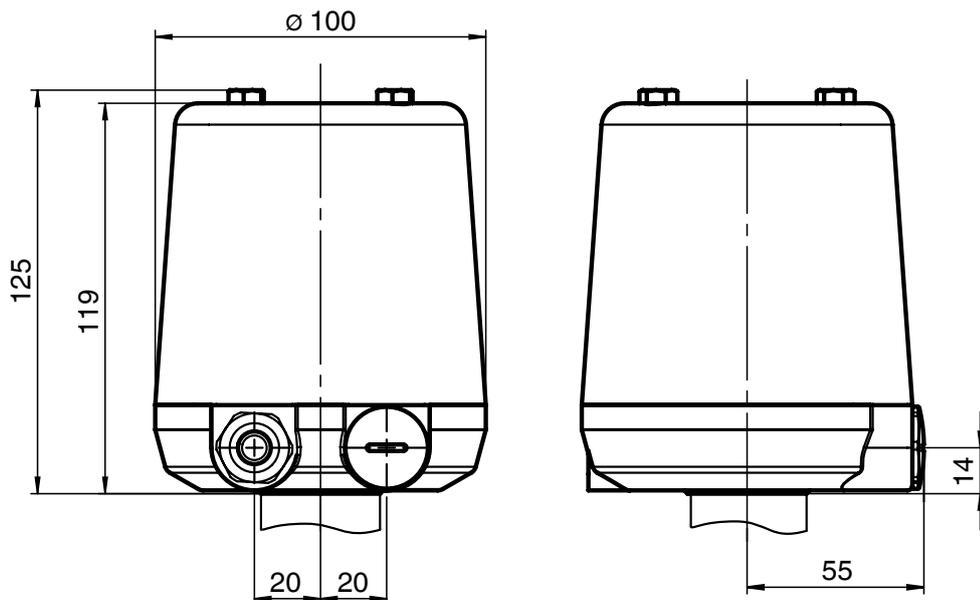
Схема подключения



Выравнивание потенциалов



Размеры [мм]



Данные для заказа

Полевая шина	Код	Переключатель	Код
Без	000	2-проводной Namur	203
Функция	Код	Электрическое подключение	Код
ОТКР./ЗАКР.	A00	Резьбовой кабельный разъем PG 13,5	3001
ОТКР.	A01		
ЗАКР.	A02		
		Схема подключения	Код
		Зажимный контакт (см. стр. 2)	201

Пример заказа	1211	000	Z	A00	203	3001	201
Тип	1211						
Полевая шина (код)		000					
Принадлежности			Z				
Функция (код)				A00			
Переключатель (код)					203		
Электрическое подключение (код)						3001	
Схема подключения (код)							201

Монтажный комплект 1211S01Z...AT зависит от клапанов. Заказывается отдельно!

При заказе необходимо указывать полное обозначение типа клапана, напр. тип 1211 000 Z A00 203 3001 201 для установки на клапане GEMÜ 690/20 D 0114-1

Прочие электрические датчики положения для клапанов с линейным приводом, напр. мембранных и седельных клапанов

GEMÜ 1215 датчики положения с микровыключателем



Датчик положения GEMÜ 1215 в сочетании с клапанами GEMÜ срабатывает в положении клапана "ОТКРЫТО" 100%; исключением являются клапаны серии 667, в которых сигнал выдается в положении "ЗАКРЫТО". Устройство дополнительно оборудовано визуальным индикатором.

GEMÜ 1234 и 1235/1236 Самообучающиеся датчики положения



Датчики положения GEMÜ 1234 и GEMÜ 1235/1236 обладают возможностью автоматического программирования конечных положений и дополнительными визуальными индикаторами на светодиодах, показывающими наличие рабочего напряжения и конечные положения.

GEMÜ 1205 Датчик положения с микровыключателем согласно ATEX



Электрический датчик положения GEMÜ 1205 оборудован одним или двумя микровыключателями для сигнализации конечных положений. Предусмотрена механическая регулировка. Прибор пригоден для монтажа на оборудование с защитой Ex согласно ATEX. GEMÜ 1205 пригоден для монтажа на линейные приводы с максимальным ходом 70 мм.

GEMÜ 1231 Датчик положения с датчиком приближения согласно ATEX



Электрический датчик положения GEMÜ 1231 оборудован одним или двумя датчиками приближения для сигнализации конечных положений. Предусмотрена механическая регулировка. Прибор пригоден для монтажа на оборудование с защитой Ex согласно ATEX. GEMÜ 1231 пригоден для монтажа на линейные приводы с максимальным ходом 20 мм.

GEMÜ 1201 и 1230 Датчик положения с микровыключателем



Электрические датчики положения GEMÜ 1201 и 1230 оборудованы одним или двумя микровыключателями для сигнализации конечных положений. Предусмотрена механическая регулировка. GEMÜ 1201 пригоден для монтажа на линейные приводы с максимальным ходом 70 мм. GEMÜ 1230 пригоден для монтажа на линейные приводы с максимальным ходом 20 мм.

GEMÜ 1214 и 1232 Датчик положения с датчиком приближения



Электрические датчики положения GEMÜ 1214 и 1232 оборудованы одним или двумя датчиками приближения для сигнализации конечных положений. Предусмотрена механическая регулировка. GEMÜ 1214 пригоден для монтажа на линейные приводы с максимальным ходом 70 мм. GEMÜ 1232 пригоден для монтажа на линейные приводы с максимальным ходом 20 мм.

Прочие электрические датчики положения для клапанов с поворотными приводами, напр., затворов и шаровых кранов

GEMÜ 1225 - датчики положения с микровыключателем



Датчик положения GEMÜ 1225 предназначено для установки на поворотной арматуре клапанов GEMÜ серии DN 15-50 мм из ПВХ, латуни и нержавеющей стали. Наряду с выдачей электрического сигнала конечных положений посредством выключателей устройство серийно оборудуется визуальным светодиодным индикатором положений выключателей.

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

GEMÜ® КЛАПАНЫ, СИСТЕМЫ
ИЗМЕРЕНИЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ

