



Safety for Industrial Process

## Оборудование Physelec

bzg

Искрозащитный барьер



## Искрозащитный барьер\*

- Искрозащитный барьер предназначен для ограничения энергии, которая может возникнуть в опасной зоне
- Обычные или двойные модели
- Толщина 13 мм с 1 или 2 каналами
- Установка в безопасной или опасной зоне (Зона 2) в соответствии с сертификатами ATEX и IECEx
- Сертификат для систем противоаварийной защиты (SIL2 или SIL3)
- Съёмный держатель этикеток на лицевой стороне
- Барьер / Устройство развязки DIN-рейки
- Контрольный светодиод силы тока на лицевой стороне
- Продукция изготовлена во Франции

\* в соответствии с моделями



[www.georgin.com](http://www.georgin.com)



## Оборудование Physelec

bzg

### Искрозащитный барьер

#### Интерфейс продукции ATEX

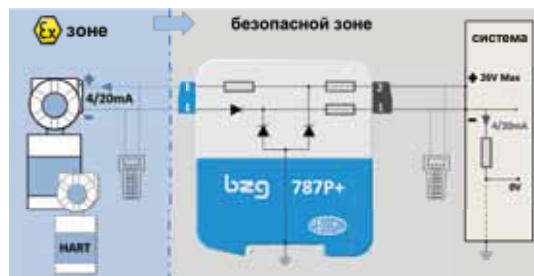
- Расположение оборудования: Промышленный объект
- Метод защиты: Искробезопасность «Ex ia» и Ex nA [ia]
- Тип оборудования: Вспомогательное оборудование, предназначенное для установки в безопасной зоне или в зоне 2 в кожухе IP54 (см. руководство по эксплуатации)
- Оборудование, соответствующее категории интерфейса 1, 2 или 3, установленное в:
  - Зоне 0, 1 или 2 для газа группы IIA, IIB или IIC (в соответствии с EN/IEC 60079-0)
  - Зоне 20, 21 или 22 для пыли группы IIA, IIB или IIC (в соответствии с EN/IEC 60079-0)
- Номер Сертификата испытаний типа ЕС: INERIS 11 ATEX 0024 X  
Сертификат соответствия IECEx: INE 11.0009X
- Классификация ATEX/IECEx: II (1) GD [Ex ia Ga] IIC или [Ex ia Ga] IIB или [Ex iaD Da] IIIC  
II 3 (1) G Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc  
II 3 (1) G Ex nA [ia Ga] IIB T4 Gc

#### Пример применения

- Аналоговый вход: BZG2728+ / BZG2728L+  
Два датчика 4..20 мА, соединенных с искрозащитным барьером при помощи наземного монтажа, совместимые с протоколом HART интеллектуальных датчиков.
- Цифровой вход: BZG789+  
Контактное сопряжение со свободным потенциалом.
- Аналоговый выход: BZG787P+ / BZG787LP+  
Клапанный позиционер или датчик 4..20 мА (с использованием диодов, интерфейс - дисплей) со свободным потенциалом.
- Цифровой выход: BZG715+ / BZG715P+  
Питание 12 В с наземным монтажом.
- Температура: BZG756с  
RTD100 со свободным потенциалом.
- Специальное применение:  
Измерение напряжения питания моста (BZG761), компенсация (BZG764) и вывод (BZG764) со свободным потенциалом.

Согласно директиве ЕС 1999-92, соответствие безопасности системы должно быть подтверждено соответствующим расчетом цикла.

#### Принцип работы искрозащитного барьера



Искрозащитный барьер предназначен для ограничения энергии, которая может возникнуть в опасной зоне, независимо от типа соединения, имеющегося перед.

Барьер имеет катушки сопротивления для ограничения силы тока, диоды Зенера для ограничения напряжения и предохранитель для защиты данных компонентов.

Интерфейс искрозащитного барьера отличается от других способов, т.к. в данном случае отсутствует гальваническая изоляция: кабели, проходящие в опасной и безопасной зоне, имеют одинаковые свойства. Это предполагает малое сопротивление и одинаковый потенциал наземного монтажа барьера.

Для получения более подробной информации, посетите сайт [www.georgin.com](http://www.georgin.com)



pl-bzg-ru-02-2015

