



Safety for Industrial Process

Physelec Reihe

bzg

Zenerbarriere



Eigenschaften*

- Zenerbarrieren limitieren die in den Ex-Bereich eingeführte elektrische Energie
- einfache oder doppelte Ausführung
- 13 mm Baubreite für 1- und 2-kanalige Ausführung
- Installation im sicheren Bereich oder in Zone 2
ATEX- und IECEx-Zertifikate
- zertifiziert nach SIL2 bzw. 3
- abnehmbarer frontseitiger Schildträger
- Isolation zur DIN-Tragschiene
- Betriebs-LED frontseitig
- 100% Herstellung in Frankreich

* abhängig vom Modell



www.georgin.com



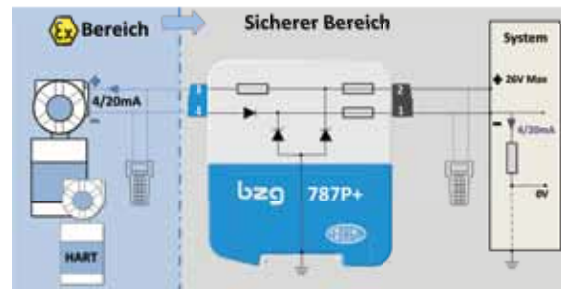
Physelec Reihe

bzg Zenerbarriere

ATEX Speisegerät

- **Aufstellort:** Übertage
- **Schutzart:** Eigensicherheit Ex ia bzw Ex nA [ia]
- **Installationsort:** zugehöriges elektrisches Betriebsmittel, zu installieren im sicheren Bereich oder in Zone 2 in einem IP54-Gehäuse (siehe Betriebsanleitung)
- **Geräteklasse:** 1,2 oder 3 zur Verwendung in:
 - Zone 0, 1 oder 2 für Gasgruppe IIA, IIB oder IIC entsprechend der EN/IEC60079-0
 - Zone 20, 21 oder 22 für Staubgruppe IIIA, IIIB oder IIC gem. EN/IEC 60079-0
- **EU-Zertifikat:** INERIS 11 ATEX 0024 X
IECEX-Zertifikat: INE 11.0009X
- **ATEX/IECEX-Klassifikation:**
 - II (1) GD [Ex ia Ga] IIC oder [Ex ia Ga] IIB oder [Ex iaD Da] IIC
 - II 3 (1) G Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc
 - II 3 (1) G Ex nA [ia Ga] IIB T4 Gc

Prinzip einer Zenerbarriere



Eine Zenerbarriere begrenzt die in den Ex-Bereich hineingeführte Energie, unabhängig von der Beschaltung im sicheren Bereich.

Ein Längswiderstand begrenzt den Strom, Zenerdioden die Spannung und eine Sicherung den Schutz dieser Komponenten.

Im Unterschied zu anderen Methoden besteht keine galvanische Trennung zwischen Ein- und Ausgang. Dies bedeutet einen kleinen Innenwiderstand, außerdem haben Kabel im Ex- und Nicht-Ex-Bereich denselben Bezugspunkt, Potentialausgleich ist vorzusehen.

Applikationsbeispiele:

- **Analogeingang: BZG2728+ / BZG2728L+**
zwei 4-20 mA-Transmitter über eine Zenerbarriere, Masse-bezogen, kompatibel mit HART-Protokoll-Transmittern.
- **Digitaleingang: BZG789+**
für potentialfreie Kontakte.
- **Analogausgang: BZG787P+ / BZG787LP+**
Regelventil oder 4-20 mA-Display (potentialfrei).
- **Digitalausgang: BZG715+ / BZG715P+**
potentialfreie 12 V-Versorgung.
- **Temperatur: BZG756ac**
potentialfreier PT100-Sensor
- **Spezielle Anwendungen:** Messbrückenversorgung (**BZG761**), Kompensation (**BZG764**) und Ausgang (**BZG764**), potentialfrei.

Hinweis : Gem. CE-Richtlinie 1999-92 ist ein Eigensicherheitsnachweis zu führen.

Weitere Informationen auf www.georgin.com



pl-bzg-de-02-2015

