Product data sheet

# GBX2000

## Aislador galvánico para sistemas convencionales.

### General

El BGX2000 es un aislador galvánico seleccionado especificamente para ser usado entre una zona convencional segura y un modulo monitor de zona.

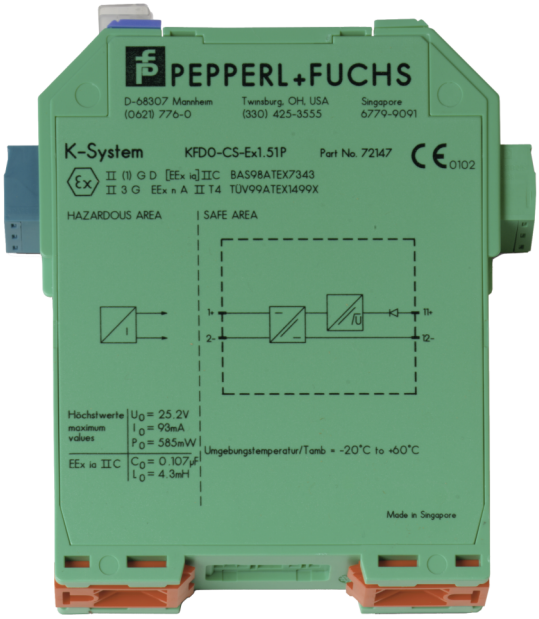
### Aplicaciones

Cada GBX2000 (4 terminales) funciona como un aislador de corriente DC con protección contra cambios de polaridad. La entrada y la salida estan aisladas galvánicamente la una de la otra.

Diseñada para la conexión de detectores de incendios, detectores de humos, sensores de temperatura, etc.  La exactitud más alta permite la diferenciación entre el estado de reposo, la alarma de incendio y las corrientes del cortocircuito en el área segura. En muchos casos pueden también ser utilizadas para controlar los convertidores de I/P. No se requiere de una fuente de alimentación separada. Debido a la limitación del voltaje de entrada de 24 V, la salida máxima será de 21 V.

### Application

• El aislamiento de una señal de corriente de detectores de incendios o de sensores similares. En este caso, una fuente del voltaje se puede conectar en los terminales del área segura. La corriente que pasa a través de un sensor pasivo se puede medir en el área segura con una resistencia en serie (50¿ Min.). Cuando se utiliza una fuente de tensión, la resistencia de medición puede también limitar la corriente.




### Details

- Certificado con el modulo monitor IU2055
- Salida EEx ia IIC
- Instalación del dispositivo permitida en la zona 2
- Protegido contra inversiones de polaridad
- Tolerancia 1%
- EMC conforme a normativa NAMUR NE 21
- Certificación SIL2 conforme a normativa IEC 61508

# GBX2000

## Aislador galvánico para sistemas convencionales.

## Technical specifications

### Eléctrico

| | |
|---|---|
| Voltaje de funcionamiento | 4 to 35 VDC |

### Físico

| | |
|---|---|
| Dimensiones físicas | 20 x 107 x 115 mm |
| Peso neto | ± 100 g |

### Medioambiental

| | |
|---|---|
| Entorno | Interior, IS |
| Clasificación IP | IP20 |

### Estándares y regulaciones

| | |
|---|---|
| Certificación | CENELEC/ATEX |

### Inputs/outputs (not intrinsically safe)

| | |
|---|---|
| Current | 0 to 40 mA |
| Power loss | at 40 mA and Uin < 22 V: 700 mW<br>at 40 mA and Uin > 22V: 1.2 W |

### Inputs/outputs (intrinsically safe)

| | |
|---|---|
| Voltage | for 4 V < Uin < 24 V: >= Uin - (0.37 x current in mA) - 1.0<br>for Uin > 24 V: = 21 V - (0.36 x current in mA) |
| Short-circuit current | at Uin > 24 V: >= 65 mA |
| Transfer current | <= 40 mA |

### Ambient temperature

| | |
|---|---|
| | -20°C to +60°C |

### Group, category, type of protection

| | |
|---|---|
| | II (1) G D [EEx ia] IIC (-20°C <= Tamb <= 60°C) |

### Type of protection [EEx ia]

| | | | |
|---|---|---|---|
| Explosion group | IIA | IIB | IIC |
| External capacitance | 2.9 µF | 0.82 µF | 0.107 µF |
| External inductance | 33 mH | 18 mH | 4.3 mH |

As a company of innovation, UTC Fire & Security reserves the right to change product specifications without notice. For the latest product specifications, visit UTC Fire & Security online or contact your sales representative.

Last updated on 6 July 2020 - 11:51