

GBX2000

Aislador Galvánico para sistemas convencionales

General

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

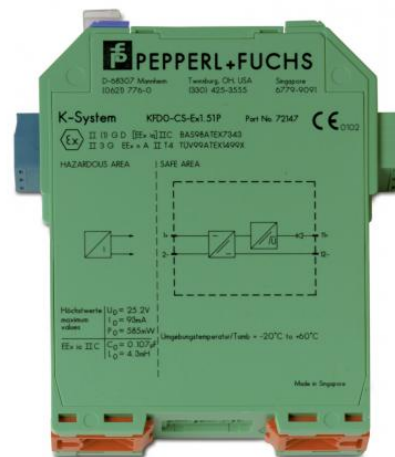
Aplicaciones

Cada GBX2000 (4 terminales) funciona como un aislador de corriente DC con protección contra cambios de polaridad. La entrada y la salida están 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 Ω Min.). Cuando se utiliza una fuente de tensión, la resistencia de medición puede también limitar la corriente.



Características estándar

- Certificado con el módulo 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

Especificaciones técnicas

Entradas/salidas (no intrínsecamente seguro)

Tensión	4 to 35 VDC
Corriente	0 to 40 mA
Potencia perdida	a 40 mA y $V_{in} < 22 V$: 700 mW a 40 mA y $V_{in} > 22V$: 1.2 W

Entradas/salidas (intrínsecamente seguro)

Tensión	para $4 V < V_{in} < 24 V$: $\geq V_{in} - (0.37 \times \text{corriente en mA}) - 1.0$ para $V_{in} > 24 V$: $= 21 V - (0.36 \times \text{corriente en mA})$
Corriente cortocircuito	a $V_{in} > 24 V$: $\geq 65 \text{ mA}$
Corriente de transferencia	$\leq 40 \text{ mA}$
Temperatura ambiente	-20°C a +60°C

Especificaciones mecánicas

Índice de protección	IP20
Peso	$\pm 100 \text{ g}$
Dimensiones	20 x 107 x 115 mm

Grupo, categoría, tipo de protección II (1) G D [EEx ia] IIC (-20°C \leq Tamb \leq 60°C)

Tipo de protección [EEx ia]

Grupo de explosión	IIA	IIB	IIC
Capacidad externa	2.9 μF	0.82 μF	0.107 μF
Inductancia externa	33 mH	18 mH	4.3 mH

Información para pedidos

Referencias	Descripción
GBX2000	Aislador Galvánico para sistemas convencionales