

GBX2000

Barriera a sicurezza intrinseca a 1 canale. Solo per interfacciamento verso un sistema analogico/indirizzato.

Generalità

GBX2000 è una barriera di isolamento galvanico selezionata appositamente per essere utilizzata tra una zona di rivelatori convenzionali Ex i e un modulo di zona indirizzato.

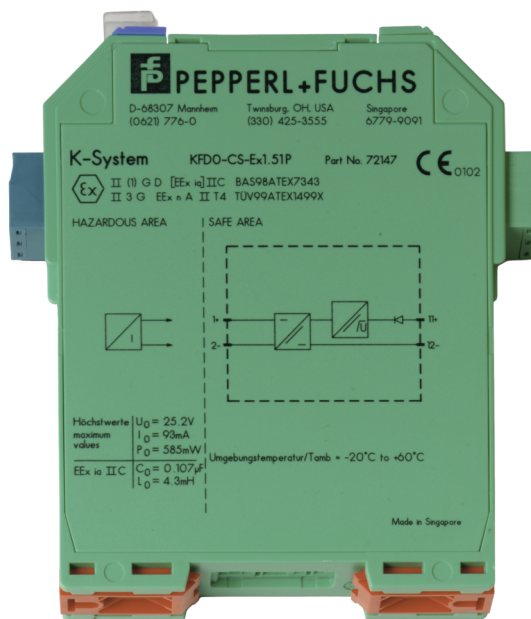
Applicazione

Ogni GBX2000 (4 terminali) funziona come un "isolatore di corrente continua" con protezione da inversione di polarità. L'ingresso e l'uscita sono galvanicamente isolati tra loro.

È progettato per il collegamento di rivelatori d'incendio, rivelatori di fumo, sensori di temperatura, ecc.

L'ampio intervallo di corrente del rivelatore e la maggiore precisione consentono la differenziazione tra funzionamento normale, allarme antincendio, apertura linea e cortocircuito nell'area sicura.

In molti casi possono anche essere usati per controllare i convertitori I / P. Non è necessario un'alimentazione separata con un alimentatore ausiliario. A causa della limitazione della tensione di ingresso di 24 V, l'uscita di tensione massima è di 21 V.



Dettagli

- Approvato con IU2055 (Zone Monitor Unit)
- Funzionamento a sicurezza intrinseca quando installato correttamente
- Installazione permessa del dispositivo in zona 2
- Protetto dall'inversione polarità
- Precisione 1%

GBX2000

Barriera a sicurezza intrinseca a 1 canale. Solo per interfacciamento verso un sistema analogico/indirizzato.

Specifiche tecniche

Elettrico

Tensione di esercizio	4 to 35 VDC
-----------------------	-------------

Fisico

Dimensioni fisiche	20 x 107 x 115 mm
--------------------	-------------------

Peso netto	± 100 g
------------	---------

Tipo di montaggio	barra DIN
-------------------	-----------

Ambientale

Ambiente	Interno, IS
----------	-------------

IP rating	IP20
-----------	------

Regolatorio

Certificazioni	CENELEC/ATEX
----------------	--------------

Inputs/outputs (not intrinsically safe)

Current	0 to 40 mA
---------	------------

Power loss	at 40 mA and $U_{in} < 22\text{ V}$: 700 mW at 40 mA and $U_{in} > 22\text{ V}$: 1.2 W
------------	---

Inputs/outputs (intrinsically safe)

Voltage	for $4\text{ V} < U_{in} < 24\text{ V}$: $\geq U_{in} - (0.37 \times \text{current in mA}) - 1.0$ for $U_{in} > 24\text{ V}$: $= 21\text{ V} - (0.36 \times \text{current in mA})$
---------	---

Short-circuit current	at $U_{in} > 24\text{ V}$: $\geq 65\text{ mA}$
-----------------------	---

Transfer current	$\leq 40\text{ mA}$
------------------	---------------------

Ambient temperature

-20°C to +60°C

Group, category, type of protection

II (1) G D [EEx ia] IIC (-20°C $\leq$ Tamb $\leq$ 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
---------------------	-------	-------	--------



In quanto azienda in continua innovazione, Carrier Fire & Security si riserva il diritto di modificare le specifiche del prodotto senza preavviso. Per avere informazioni sempre aggiornate, visita it.firesecurityproducts.com online o contatta il tuo riferimento commerciale.

Last updated on 7 September 2023 - 17:13