

# GBX2000

**Barriera a sicurezza intrinseca a 1 canale (P&F KFD0-CS-Ex1.51P).**

## 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.

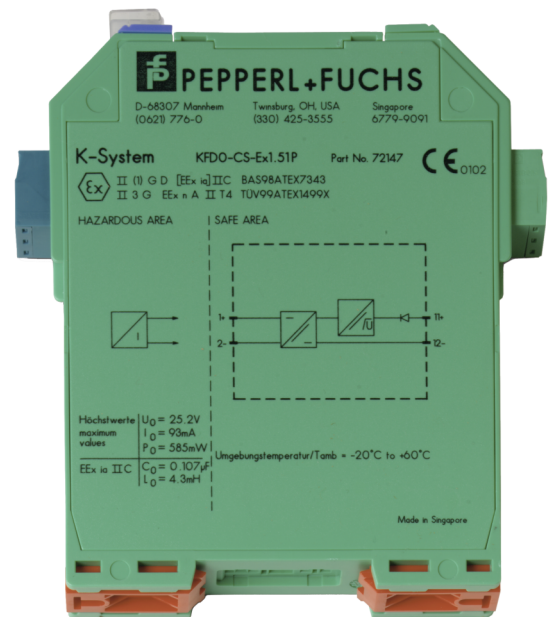
## Applicazione

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

- Compatibile con modulo di zona convenzionale
- 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 (P&F KFD0-CS-Ex1.51P).

## 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

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Temperatura operativa | -20 to +60°C |
|-----------------------|--------------|

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

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

### Regolatorio

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

### Inputs/outputs (intrinsically safe)

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

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

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

|         |            |
|---------|------------|
| 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 |
|------------|------------------------------------------------------------------|

### Group, category, type of protection

|                                              |
|----------------------------------------------|
| II (1) G D [Ex ia] IIC (-20°C ≤ Tamb ≤ 60°C) |
|----------------------------------------------|

### Type of protection [Ex 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 |
|---------------------|-------|-------|--------|