



### Incendie | BARRIÈRE ISOLÉE



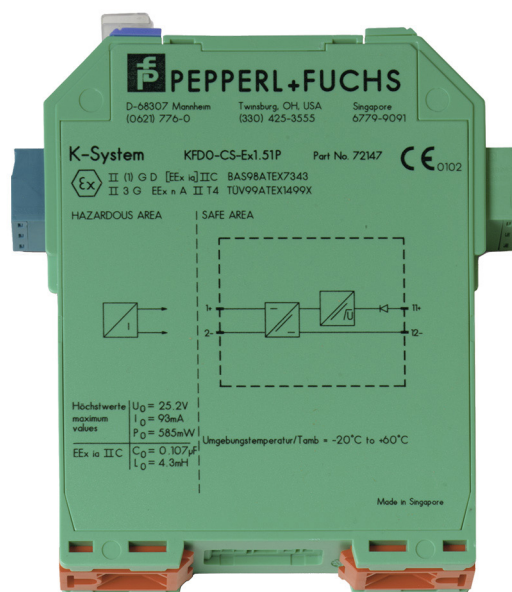
#### FICHE TECHNIQUE | N° 029

Marque : K-System

Type : Barrière isolée (détecteur)

Modèle : GBX2000

Référence : DICDETUGBX2000



### Présentation | GBX2000

**Généralités :** Le GBX2000 est une barrière d'isolation galvanique sélectionnée spécifiquement pour être utilisée entre une zone conventionnelle à sécurité intrinsèque et un moniteur de zone.

**Application :** Chaque GBX2000 (4 bornes) fonctionne comme un « isolateur de courant CC » avec protection contre l'inversion de polarité. L'entrée et la sortie sont isolées galvaniquement l'une de l'autre. Il est conçu pour la connexion de détecteurs d'incendie, de fumée, de capteurs de température, etc. La plage de courant accrue et la précision plus élevée du détecteur permettent de faire la différence entre un fonctionnement normal, une alarme incendie, une rupture de fil et des courants de court-circuit dans la zone de sécurité. Dans de nombreux cas, ils peuvent également être utilisés pour contrôler les convertisseurs I / P. Une alimentation séparée avec alimentation auxiliaire n'est pas nécessaire. En raison de la limite de tension d'entrée de 24 V, la tension de sortie maximale est de 21 V.

### Caractéristiques | GBX2000

- › Approuvé avec l'unité de surveillance de zone IU2055
- › Sortie EEx ia IIC
- › Installation autorisée dans la zone 2
- › Protection contre l'inversion de polarité
- › Précision 1%
- › EMC acc. à NAMUR NE 21
- › Jusqu'à SIL2 selon la IEC 61508
- › Certifié EN 54-4

### DBS Consulting SPRL

Rue des Semailles, 18  
4400 Flémalle (Les Cahottes)

Tél. : 04/361 33 70  
Fax : 04/361 33 69

Email : [info@dbsc.be](mailto:info@dbsc.be)

TVA : 0879.142.672 INCERT : A-10-a

**Infos. Techniques | GBX2000**

Tension de fonctionnement	4 à 35 VDC
Dimensions physiques	20 x 107 x 115 mm
Poids net	± 100 g
Environnement	Intérieur, IS
Classement IP	IP20
La certification	CENELEC/ATEX
Courant	0 to 40 mA
Perte de puissance	à 40 mA et $U_{in} < 22 V$ : 700 mW à 40 mA et $U_{in} > 22 V$ : 1,2 W
Tension	Pour $4 V < U_{in} < 24 V$ : $= U_{in} - (0,37 \times \text{courant en mA}) - 1,0$ pour $U_{in} > 24 V$ : $= 21 V - (0,36 \times \text{courant en mA})$
Courant de court-circuit	à $U_{in} > 24 V$ : $= 65 \text{ mA}$
Courant de transfert	$\leq 40 \text{ mA}$
Température ambiante	-20°C à +60°C
Groupe, catégorie, type de protection	II (1) G D [EEx ia] IIC (-20°C $\leq$ Tamb $\leq$ 60°C)
Groupe d'explosion	IIA IIB IIC
Capacité externe	2.9 $\mu\text{F}$ 0.82 $\mu\text{F}$ 0.107 $\mu\text{F}$
Inductance externe	33 mH 18 mH 4.3 mH

**DBS Consulting SPRL**Rue des Semailles, 18  
4400 Flémalle (Les Cahottes)Tél. : 04/361 33 70  
Fax : 04/361 33 69Email : [info@dbsc.be](mailto:info@dbsc.be)

TVA : 0879.142.672 INCERT : A-10-a