



TSB-31.1 ET TSB-31.2 BARRIERES DE SECURITE INTRINSEQUE

Système de protection pour environnement explosif

La TSB-31 est une barrière de sécurité intrinsèque qui permet d'éviter les surtensions et de sécuriser la transmission des signaux dans des environnements explosifs.

Quatre barrières de sécurité ont été développées :

TSB-31.1 10V100mA : spécialement conçue pour protéger les lignes de communication RS-232, elle peut également être utilisée pour transmettre les signaux analogues et digitaux.

Utilisable en zone 1 ou en zone 2, la barrière TSB-31.1 permet, par exemple, une application avec un correcteur de gaz.

TSB-31.2 10V100mA : cette barrière a la même utilité que la TSB-31.1 mais elle est de catégorie 3 et ne peut donc être utilisée que pour la zone 2.

TSB-31.2 10V20mA: spécialement conçue pour faire la connexion avec les compteurs SCR (GWF Coder), installés en zone 2.

TSB-31.2 16V110mA : cette barrière permet de lire les sondes 4-20mA dans des zones 2.

Les TSB sont prévues pour les signaux: RS-232 (PC), RS-485, RS-422, analogiques, digitaux et impulsion.

Avantages des TSB-31

- ✓ Certifiées ATEX
- ✓ Transmission en toute sécurité avec des compteurs et des capteurs installés en zones ATEX 1 ou 2
- ✓ Barrières passives, pas d'alimentation électrique nécessaire
- ✓ Boîtier IP65 (pas besoin de coffret)
- ✓ 4 canaux
- ✓ Fixation possible sur des rails DIN



Applications

- ✓ Poste de détente de gaz
- ✓ Raffineries
- ✓ Lecture de compteurs

Comment ça marche ?

La fonction principale est de réduire la tension et le courant électrique à la sortie de la barrière afin de pouvoir connecter un capteur, un correcteur de volume ou un compteur, en toute sécurité. Le courant passe alors par un fusible, des résistances et des diodes assurant ainsi un maximum de 10V (selon le modèle) à la sortie.

La barrière peut assurer la liaison vers des compteurs et des appareils électriques situés en zone 1 ou 2.

Certification

TSB-31.2 : Ex II 3G Ex ic IIC T4

TSB-31.1 : Ex II 2G Ex ic [ib] IIC T4

Ils nous ont fait confiance

La TSB-31 a été développée en collaboration avec les Services Industriels de Genève, les Services des Energies à Yverdon, ce qui en fait un produit 100% adapté aux besoins concrets des professionnels.

