



TSB 31.1 ET TSB 31.2 BARRIERE 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 digitales.

Utilisée uniquement en zone 1, la barrière TSB 31.1 permet 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 peut donc se situer en zone 2.

TSB 31.2 10V20mA: spécialement conçue pour faire la connection avec les compteurs SCR (GWF Coder). Elle peut se situer en zone 2.

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

Avantages des TSB 31

- ✓ Certifiées ATEX
- ✓ Transmission en toute sécurité avec des compteurs et des capteurs installés en zones ATEX 1 ou 2
- ✓ Barrière passive, ne nécessite pas d'alimentation électrique



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 puis une résistance assurant ainsi un maximum de 10V (selon le modèle) à la sortie. La barrière est placée dans une zone 1 ou 2 assurant ainsi la liaison entre les compteurs et les appareils électroniques.

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.

