

## CONTRÔLE DE MISE À LA TERRE MULTIPOINTS SG/E-MGS01-V1 (EX) Fiche technique générale

### Application

Le système de contrôle de mise à la terre MGS01-V1 convient à la mise à la terre simultanée d'un à dix objets. Lors du chargement ou du déchargement de produits liquides ou de poudres inflammables et non conducteurs, des charges électrostatiques peuvent être générées.

Si l'énergie électrostatique générée est suffisamment importante, une étincelle de décharge peut provoquer un incendie ou une explosion. Ce risque est évité en reliant toutes les parties conductrices à la terre.

### Avantages

Spécialement conçu pour la mise à la terre de cuves et de fûts entre autres, le système de contrôle de mise à la terre StuvEx MGS01-V1 offre les avantages suivants:

- ◆ Jusqu'à dix points de mise à la terre
- ◆ Décharge électrostatique sécurisée des objets connectés
- ◆ Faible résistance (< 10 Ω)
- ◆ Signalisation locale (vert) de présence alimentation
- ◆ Signalisation locale (rouge et verte) pour l'état de la liaison
- ◆ Contacts libres de potentiel pour l'asservissement du process
- ◆ Certifié ATEX et IECEx
- ◆ Conforme IEC/TS60079-32-1 et NFPA77
- ◆ Sûreté de fonctionnement SIL 2

### ATEX

Le MGS01-V1-RCB est un appareil du groupe II catégorie 2GD et il peut être utilisé dans une atmosphère explosive zone 1 ou 2 (gaz) ou dans zone 21 ou 22 (poussière).

Le MGS01-V1-PB est un appareil du groupe II catégorie 3GD et il peut être utilisé en zone 2 (gaz) ou en zone 22 (poussière).



SG/E-MGS01-V1 EX avec câble spiralé, pince de mise à la terre et ReConn.



SG/E-MGS01-V1 EX PB



SG/E-MGS01-V1 EX RCB

# CONTRÔLE MISE À LA TERRE MULTIPPOINTS SG/E-MGS01-V1 (EX)

## Fiche technique générale

### Fonctionnement

Le système de mise à la terre MGS01 se compose d'un coffret d'alimentation MGS01-V1-PB et d'un à dix boîtiers de contrôle de résistance MGS01-V1-RCB. Il est conçu pour mettre à la terre des objets conducteurs de manière sûre et contrôlée à l'aide d'une pince de mise à la terre afin de garantir la sécurité par exemple lors des opérations de vidange ou de remplissage.

Le système de mise à la terre fait partie d'un système opérationnel préventif dans une installation process.

### Unité de contrôle de mise à la terre MGS01-V1

Le système de mise à la terre MGS01-V1 est composé de:

- ◆ Un boîtier d'alimentation type MGS01-PB
- ◆ 1 à 10 boîtiers de contrôle de résistance type MGS01-RCB
- ◆ 1 à 10 câbles libres ou spiralés type SPxx-HD
- ◆ 1 à 10 pinces de terre type CSS1 ou CMS1, fournies avec ou sans jeu de connecteurs

### Câble simple ou câble spiralé

Vous avez le choix entre un câble simple (10 m) ou un câble spiralé (3 m, 5 m ou 10 m) pour relier le MGS01-V1 à sa pince.

### Pince active

Avec les pinces actives, les deux mâchoires de serrage sont isolées l'une de l'autre ainsi que du corps de la pince. Tant que les pinces ne sont pas connectées à un objet conducteur, le circuit entre les mâchoires de serrage reste ouvert et aucun courant ne peut circuler. Une fois que la pince est fixée au point de mise à la terre, le circuit est fermé.



SG/B-SP1-HD, avec pince et connecteur



SG/B-CMS1-SCM, pince avec connecteur M