

AARDINGSCONTROLE MULTIPOINT SG/E-MGS01-V1 (EX) Algemene data sheet

Toepassing

Het MGS01-V1 aardingscontrole systeem is geschikt voor het gelijktijdige aarden van één tot max. 10 objecten. Bij het laden of lossen van brandbare, vloeistoffen of poeders kunnen elektrostatische ladingen opgewekt worden. Wanneer de opgewekte elektrostatische energie voldoende groot is, kan een ontladingsvonk een brand of explosie veroorzaken. Dit risico wordt vermeden door het verbinden van alle geleidende onderdelen met de aarde.

Voordelen

Speciaal ontwikkeld voor het veilig aarden van o.a. vaten en drums, biedt het StuvEx MGS01-V1 aardingscontrolesysteem volgende voordelen:

- ◆ Aansluitmogelijkheid tot 10 te aarden objecten
- ◆ Veilig elektrostatisch ontladen van geconnecteerde objecten
- ◆ Lage weerstand ($< 10 \Omega$)
- ◆ Signaalled (groen) voor lokale status aanduiding
- ◆ Signaalleds (rood en groen) voor lokale vrijgave aanduiding
- ◆ Potentiaalvrij contact vrijgave laad of losproces
- ◆ ATEX en IECEx gecertificeerd
- ◆ Voldoet aan IEC/TS60079-32-1 en NFPA77
- ◆ Veiligheidsklasse SIL 2

Zonering

Het MGS01-V1-RCB behoort tot apparaat-groep II categorie 2GD en kan gebruikt worden in een explosieve atmosfeer zone 1 of 2 (gas) of in een zone 21 of 22 (stof). Het MGS01-V1-PB behoort tot apparaat-groep II categorie 3GD en mag in zone 2 (gas) of zone 22 (stof) gebruikt worden.



SG/E-MGS01-V1 EX met spiraalkabel aardingsstang en Recon.



SG/E-MGS01-V1 EX PB



SG/E-MGS01-V1 EX RCB

AARDINGSCONTROLE MULTIPOINT SG/E-MGS01-V1 (EX)

Algemene data sheet

Werking

Het MGS01 aardingsysteem bestaat uit een MGS01-V1-PB (Power Box) en één of meerdere MGS01-V1-RCB (Resistance Control Box). Het aardingsysteem is bedoeld om m.b.v. een aardingsstang op een veilige en gecontroleerde manier met behulp van geleidende objecten te aarden om zo laad- of loshandelingen veilig te kunnen uitvoeren.

Het aardingsysteem vormt een onderdeel van een preventief werkend systeem in een procesinstallatie.

Aardingscontrole-eenheid MGS01-V1

Het MGS01-V1 aardingsysteem bestaat uit:

- ◆ Eén Power Box, type MGS01-PB
- ◆ Eén tot max. 10 Resistance Control Boxes, type MGS01-RCB
- ◆ Eén tot max. 10 losse kabel(s) of spiraalkabel(s), type SPxx-HD
- ◆ Eén tot max. 10 aardingsstang(en), type CSS1 of CMS1, geleverd met of zonder connector set

Kabel of spiraalkabel

U kan kiezen uit een vlakke kabel (10 m), of spiraalkabel (3 m - 5 m - 10 m) om de MGS01-V1 aan de tang te verbinden

Actieve aardingsstang

Bij actieve tangen zijn de twee klemkaken geïsoleerd van elkaar als ook geïsoleerd van het klemlichaam zelf. Zolang de tang niet met een geleidend voorwerp verbonden is, blijft de kring tussen de klemkaken open en kan er geen stroom vloeien. Zodra de klem aan het vat is bevestigd, wordt de kring gesloten.



SG/B-SP1-HD, tang en connector



SG/B-CMS1-SCM, tang met M connector