EXPLOSIONSSCHUTZ

Cobra ERDUNGSSTEUERUNG MEHRPUNKT E-MGS01-V1 (EX)

Allgemeines Datenblatt

Anwendung

Das Erdungssteuerungssystem MGS01-V1 eignet sich für die gleichzeitige Erdung von einem bis zu 10 nichtleitenden Objekten. Beim Be- oder Entladen von brennbaren, nicht leitfähigen Flüssigkeiten oder Pulvern können elektrostatische Aufladungen entstehen. Wenn die erzeugte elektrostatische Energie groß genug ist, kann ein Entladungsfunke einen Brand oder eine Explosion verursachen. Diese Gefahr wird vermieden, indem alle leitfähigen Teile mit der Erde verbunden werden.

Vorteile

Das speziell für die sichere Erdung von u.a. Behältern und Fässern entwickelte Erdungssteuerungssystem StuvEx MGS01-V1 bietet die folgenden Vorteile:

- Anschlussmöglichkeit für bis zu 10 zu erdende Objekte
- Sichere elektrostatische Entladung der angeschlossenen Objekte
- Geringer Widerstand (< 10 Ω)
- Signalisiert (grün) für lokale Freigabeanzeige
- Signal-LEDs (rot und grün) zur lokalen Auslöseanzeige
- Potentialfreier Kontaktauslösevorgang beim Laden oder Entladen
- ATEX- und IECEx-zertifiziert
- Entspricht IEC/TS 60079-32-1 und NFPA77
- Sicherheitsklasse SIL 2

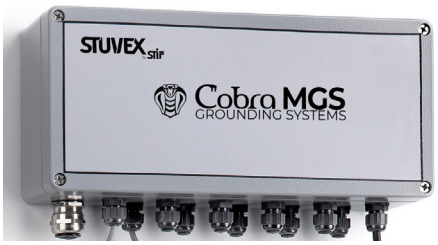
Ausführungen

Der MGS01-V1-RCB gehört zur Gerätegruppe II Kategorie 2GD und kann in einem explosionsgefährdeten Bereich der Zone 1 oder 2 (Gas) oder in einer Zone 21 oder 22 (Staub) eingesetzt werden.

Der MGS01-V1-PB gehört zur Gerätegruppe II Kategorie 3GD und kann in der Zone 2 (Gas) oder Zone 22 (Staub) eingesetzt werden.



CBR/**E-MGS01-V1 EX** mit Spiralkabel, Erdungsklemme und ReConn.



CBR/E-**MGS01-V1 EX** PB



CBR/E-**MGS01-V1 EX** RCB

Cobra ERDUNGSSTEUERUNG MEHRPUNKT E-MGS01-V1 (EX)

Allgemeines Datenblatt

Funktion

Das MGS01-Erdungssystem besteht aus einer MGS01-V1-PB (Power Box) und einer oder mehreren MGS01-V1-RCB (Resistance Control Box). Das Erdungssystem dient der sicheren und kontrollierten Erdung leitfähiger Objekte mit Hilfe einer Erdungszange, um sichere Be- oder Entladevorgänge zu gewährleisten.

Die Erdungsanlage ist Teil eines vorbeugenden Systems oder einer Prozessanlage.



CBR/B-**SP1-HD,** Klemme und Stecker

Erdungskontrolleinheit MGS01-V1

Die Erdungsanlage MGS01-V1 besteht aus:

- Eine Leistungsbox, Typ MGS01-PB
- Eine bis zu 10 Widerstandssteuerungsboxen, Typ MGS01-RCB
- Ein bis zu 10 lose Kabel oder Spiralkabel, Typ SPxx-HD
- Eine bis zu max. 10 Erdungsklemme(n), Typ CSS1 oder CMS1, geliefert mit oder ohne Steckerset



CBR/B-**CMS1-SCM**, Klemme mit M-Stecker

Kabel, Spiralkabel oder Kabelrolle

Sie können zwischen Flachkabel (10 m), Spiralkabel (3 m - 5 m - 10 m) wählen, um den MGS01-V1 mit den zu erdenden Objekten zu verbinden.

Aktive Erdungszange

Bei aktiven Zangen sind die beiden Klemmbacken sowohl voneinander als auch vom Klemmkörper selbst isoliert. Solange die Zange nicht mit einem leitenden Gegenstand verbunden ist, bleibt der Stromkreis zwischen den Klemmbacken offen und es kann kein Strom fließen. Sobald die Zange mit dem Erdungspunkt des Staplers verbunden ist, ist der Stromkreis geschlossen.

Cobra ERDUNGSSTEUERUNG MEHRPUNKT E-MGS01-V1 (EX)

Technisches Datenblatt

Anwendung

Das Erdungssteuerungssystem MGS01-V1 gewährleistet die gleichzeitige Erdung einer oder mehrerer leitfähiger Anlagen, um Be- oder Entladevorgänge sicher durchzuführen. Das Erdungssystem ist Teil eines vorbeugenden Betriebssystems oder einer Prozessanlage.

Arbeitsweise

Das Erdungssystem MGS01 leitet beim Anschluss der Erdungszange die auf dem Objekt vorhandene elektrostatische Ladung sicher und kontrolliert zur Erde ab. Nach der Entladung ist das Objekt durch das MGS01-Erdungssystem niederohmig mit der Erde verbunden. Solange das Gerät diesen niedrigen Widerstand hat (<10 Ohm), ist der Freigabekontakt geschaltet und eine grüne LED leuchtet.

Beim Entladen oder Laden wird die Verbindung permanent überwacht. Ist die Verbindung unterbrochen, leuchtet eine rote LED. Über einen Verriegelungskontakt kann das MGS01-Erdungssystem mit der Prozessanlage verbunden werden und die Ent- oder Beladung automatisch unterbrechen. Die Wiederaufnahme des Zyklus erfolgt durch Trennen und erneutes Anschließen der Erdungsklemme.

Allgemeine Eigenschaften

Energieversorgung	100-240 V AC, 50/60 Hz
Betriebstemperatur	-25°C bis +60°C
Luftfeuchtigkeit	95% relative Luftfeuchtigkeit bei 20°C unter nicht kondensierenden Bedingungen
Schutzklasse	IP66
Erdungswiderstand	≤ 10 Ω
Überwachungskreislauf	Eigensicher
Sicherheitsklasse	SIL 2

MGS01-PB

ATEX-informationen	Zertifiziert für den Einsatz in Zone 2 (Gas), Zone 22 (Staub) und Nicht-Risiko-Umgebungen
Markierung ATEX	II 3GD Ex ec nC IIC T4 Gc Ex tc IIIC T135°C Dc -25°C ≤ Ta ≤ +60°C
Gehäuse	Aluminium, beschichtet RAL7001 (silbergrau)
Maße (L, B, H)	230 x 400 x 111 mm
Gewicht	5,20 kg
Kabelverschraubungen	1 x Stromversorgung M16 x 1,5 10 x MGS01-RCB, M16 x 1,5 1 x Signalausgang, M25 x 1,5
Verriegelungskontakt	Max. 10 potentialfrei, NO, 1 A, 30 V DC Status PSU (Netzgerät), NO, 1 A, 30 V DC

Cobra GROUNDING SYSTEMS

StuvEx International NV behält sich das Recht vor, um Änderungen an den Produkten durchzuführen, ohne vorhergehende Mitteilung.

Cobra ERDUNGSSTEUERUNG MEHRPUNKT E-MGS01-V1 (EX)

Technisches Datenblatt

MGS01-RCB	
ATEX-informationen	Zone 1 (Gas), Zone 2 (Gas), Zone 21 (Staub), Zone 22 (Staub) und Nicht-Risiko-Umgebungen
Markierung ATEX	II 2(1)GD Ex mb[ia Ga] IIC T6 Gb Ex mb[ia Da] IIIC T85°C Db -25°C ≤ Ta ≤ +60°C
Gehäuse	Aluminium, beschichtet RAL7001 (silbergrau)
Maße (L, B, H)	60 x 100 x 190 mm
Gewicht	1,43 kg
Kabelverschraubungen	1 x 4-poliger Stecker, F, CA 3GD (zum Anschluss von Flachkabel oder Spiralkabel) 1 x Anschlusskabel zu MGS01-PB, 4 x 0,75 mm², 5, 10 oder 20 m
Verriegelungskontakt	1 potentialfreier Kontakt, NO, 1 A, 30 V DC

Zubehör	
Erdungszangen*	II 1 GD Ex c, ia IIC, IIIC T6 T85°C passives EEx i Bauteil zur Verwendung in den Zonen 0, 1, 2, 20, 21, 22
CSS1	160 mm Edelstahlschelle, Backenöffnung 3-30 mm, -10°C bis +80°C, integrierte Zugentlastung
CMS1	210 mm Edelstahlschelle, Backenöffnung 3-30 mm, -10°C bis +80°C, integrierte Zugentlastung
Kabel*	II 2 GD Ex c, ia IIC, IIIC T6 T85°C passives EEx i Bauteil zum Einsatz in den Zonen 1, 21
CO1/10	3G 1,5 mm² gerades Kabel ohne Trommel, UV- und ölbeständiger Kabelmantel, flammwidrig, -25° bis + 60°C, schwarz, verfügbare Länge: 10 m
SP1-HD	3G 0,75 mm² Spiralkabel, UV- und ölbeständiger Kabelmantel, flammwidrig, -30° bis +80°C, blau, verfügbare Längen: 3 m, 5 m, 10 m
Stecker-Set	M+F, Kunststoff, blau IP65, -40°C bis +100°C, mit integrierter Zugentlastung
RCB-Montageplatte	Edelstahl-Montageplatte für RCB
ReConn01	Prüfgerät für Erdungskontrollgeräte, inkl. Prüfkabel und klemme

* mit oder ohne vormontierten Stecker erhältlich

Cobra GROUNDING SYSTEMS

StuvEx International NV behält sich das Recht vor, um Änderungen an den Produkten durchzuführen, ohne vorhergehende Mitteilung.

Cobra ERDUNGSSTEUERUNG MEHRPUNKT E-MGS01-V1 (EX)

Technisches Datenblatt

Ersatzteile und Bestellinformationen

Artikelnummer	Beschreibung
501-6005-000	CBR/E-**MGS01-V1/EX-PB**, power box
501-6008-050	CBR/E-**MGS01-V1/EX-RCB5SCF**, Widerstandskontrollbox mit 5 m Kabel und F-Stecker
501-6008-100	CBR/E-**MGS01-V1/EX-RCB10SCF**, Widerstandskontrollbox mit 10 m Kabel und F-Stecker
501-6008-200	CBR/E-**MGS01-V1/EX-RCB20SCF**, Widerstandskontrollbox mit 20 m Kabel und F-Stecker
501-6008-900	CBR/E-**MGS01-V1/EX-MP**, RCB-Montageplatte mit Ablagehaken für Erdungsklemme
503-1210-003	CBR/B-**CMS1-N**, 210 mm Erdungsklemme ohne Verbinder
503-1230-003	CBR/B-**CMS1-SCM**, 210 mm Erdungsklemme mit M-Stecker
503-1310-003	CBR/B-**CSS1-N**, 160 mm Erdungsklemme (klein) ohne Stecker
503-5900-200	CBR/B-**C01-LD10DC,** 10 m Kabel mit Steckerset (M+F)
503-1330-003	CBR/B-**CSS1-SCM**, Erdungsklemme (klein) mit M-Stecker
503-5910-130	CBR/B-**SP1-HD3SCM**, 3 m Spiralkabel blau mit M-Stecker
503-5910-150	CBR/B-**SP1-HD5SCM**, 5 m Spiralkabel blau mit M-Stecker
503-5910-200	CBR/B-**SP1-HD10SCM**, 10 m Spiralkabel blau mit M-Stecker
503-5910-230	CBR/B-**SP1-HD3DC**, 3 m Spiralkabel blau mit Steckerset (M+F)
503-5910-250	CBR/B-**SP1-HD5DC**, 5 m Spiralkabel blau mit Steckerset (M+F)
503-5910-300	CBR/B-**SP1-HD10DC**, 10 m Spiralkabel blau mit Steckerset (M+F)
503-1500-000	CBR/A-**CONSET**, Steckerset (M+F)
503-0900-003	CBR/A-**CST1**, Klemmstation
503-0900-103	CBR/A-**CHO1**, Klemmhaken
503-0200-100	CBR/T-**RECONN01-V1**, Prüfgerät

Cobra

GROUNDING SYSTEMS



STUVEX by STIF

STUVEX UK

STUVEX Safety Systems LTD
23 Colvilles Road, Kelvin Industrial Estate
East Kilbride G75 0RS, VEREINIGTES KÖNIGREICH
sales@stuvex.com

STUVEX

(HAUPTSITZ)
Heiveldekens 8,
2550 Kontich, BELGIEN
sales@stuvex.com

STUVEX NORDIC

Egholmvej 5B
DK-9800 Hjørring, DÄNEMARK
sales@stuvex.com

STUVEX

die Niederlande
sales@stuvex.com

STUVEX

Frankreich
sales@stuvex.com

STUVEX

Italien
sales@stuvex.com

WWW.STUVEX.COM

StuvEx International NV behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen an diesen Produkten vorzunehmen.