IECEx UK CA

Online Anfrage >

VESX50-IP

2-polige magnetische Erdungsklammer





VESX50-IP

Erdungsklammern enthalten in der Regel Torsions- oder Druckfedern. Derartige federbasierte Erdungsklammern sind für zahlreiche unterschiedliche Anwendungen ideal geeignet. Jedoch ist es häufig nicht möglich, eine auf Federkraft basierende Klammer an einer flachen oder gewölbten Oberfläche, beispielsweise einem Fass, zu befestigen.

Newson Gale hat daher eine 2-polige magnetische Erdungsklammer entwickelt, bei der für die Herstellung einer stabilen niederohmigen Verbindung (≤10 Ohm) mit Eisenmetalloberflächen (z. B. von Fässern, Behältern oder IBCs) Magnetkraft in Verbindung mit Wolframkarbidspitzen zum Einsatz kommt. Dadurch können Fässer bei installiertem Deckel mit Absauganschluss über der offenen Oberseite befüllt werden, während das Eisenmetallfass gleichzeitig mithilfe der 2-poligen magnetischen Erdungsklammer VESX50-IP geerdet ist.

Die magnetische Erdungsklammer VESX50-IP ist vollständig mit den Bond-Rite- und Earth-Rite-Überwachungssystemen von Newson Gale kompatibel, die für den Kunden eine optische Anzeige und Verriegelungsfunktion bereitstellen. Die Verwendung dieser Klammer und dieser Systeme unterstützt die Anwender bei der Einhaltung der internationalen Normen, Leitfäden und Verfahrensempfehlungen wie IEC TS 60079-32-1, NFPA77 und API RP 2003, die vor dem Prozessbeginn die Herstellung einer metallischen Erdverbindung von ≤10 Ohm fordern, um die Gefahr einer elektrostatischen Aufladung zu verringern.

Der Klammerkörper und der integrierte Griff der 2-poligen magnetischen Erdungsklammer VESX50-IP sind mit Blick auf eine lange Nutzungsdauer und hohe Korrosionsbeständigkeit aus Edelstahl (A2/304) gefertigt. Zwei scharfe, federgespannte Wolframkarbidspitzen durchdringen Anstriche/Beschichtungen und gewährleisten die Herstellung einer niederohmigen Verbindung (≤10 Ohm) zur Erde.

Aufgrund der Kraft der beiden Neodym-Magneten ist die Klammer mit einem metallischen Opferelement ausgestattet, das vor der Verwendung der Klammer entfernt werden muss. Das Opferelement sorgt dafür, dass das Magnetfeld von anderen eisenhaltigen Objekten abgelenkt wird, bis die Klammer schließlich befestigt wird.

Für die 2-polige magnetische Erdungsklammer VESX50-IP ist eine optionale Klammerhalterung erhältlich. Mithilfe dieser Halterung kann die Klammer an einem festen Ort in der Nähe der zu erdenden Anlagenteile aus Eisenmetall sicher aufbewahrt werden, wenn sie gerade nicht benötigt wird.

Vorteile der 2-poligen magnetischen Erdungsklammer

- **Gute Kontakteigenschaften** – Durch die leistungsstarke Kombination aus scharfen, federgespannten Wolframkarbidspitzen und zwei Neodym-Magneten können Farbanstriche, Produktablagerungen und Korrosionsschichten durchdrungen werden, sodass die Klammer eine niederohmige Verbindung (≤10 Ohm) zu dem zu erdenden Objekt herstellen kann.
- **Ergonomisches Design** – Die 2-poligen magnetischen Erdungsklammern verfügen über einen integrierten Griff, der sich leicht greifen lässt und das Anbringen und Lösen der Klammer erleichtert, wenn im Tagesverlauf wiederholt Erdungsverbindungen hergestellt werden müssen.
- **Langfristige Werthaltigkeit** – Durch das korrosionsbeständige und mechanisch robuste Design ergibt sich eine zusätzliche Wertschöpfung, da sich die Kosten für den Ersatz von Komponenten reduzieren lassen, was bei Erdungsklammern von weniger hoher Qualität häufig nicht möglich ist.

VESX50-IP

Welche Vorteile bietet die Verwendung von Wolframkarbidspitzen?

Wolframkarbid ist eines der härtesten, derzeit in der Industrie verwendeten Werkstoffe. In Kombination mit starken Neodym-Magneten können die Spitzen Anstriche/ Beschichtungen, Rostschichten oder Produktablagerungen, mit denen Krokodil- oder Schweißklemmen Schwierigkeiten hätten, dauerhaft durchdringen. An allen Klammern für hohe Beanspruchung von Newson Gale kommen standardmäßig scharfe Wolframkarbidspitzen zum Einsatz.



Zweck der Wolframkarbidspitzen ist es, Rostschichten, Anstriche/ Beschichtungen und Produktablagerungen zu durchdringen, um eine niederohmige Verbindung herzustellen.

Magnetische Erdungsklammer

Anwendungen	Erdung und Potentialausgleich von Eisenmetallobjekten von Fässern mit einem Fassungsvermögen von 55 Gallonen bis hin zu großen Metallbehältern und IBCs
Klammermaterial	Ausführung in Edelstahl (SS 304) Edelstahlfedern Nylon Viton-O-Ring Wolframkarbidspitzen Neodym-Magnete
Betriebstemperatur	-40 °C bis +60 °C
Abmessungen	133 mm x 36 mm x 96 mm (für das Kabel und den Anschlussstecker kommen 325 mm Länge hinzu)
Gewicht	0,52 kg (netto)
Kabelgröße	2 x 1,0 mm², Kupfer (Gesamtaußendurchmesser 7,5 mm bzw. 0,3 Zoll)
Kabel für die Verwendung in Kombination mit der Klammer	2-poliges, blaues Cen-Stat-Spiralkabel mit UV-beständiger und elektrostatisch ableitfähiger Hytrel-Beschichtung und einer Länge von 3 m (10 Fuß), 5 m (16 Fuß), 10 m (32 Fuß) oder 15 m (50 Fuß)
IECEx / UKEX-Zertifizierung	**IECEx** Ex h IIC T6 Ga Ex h IIIC T85°C Da Ta = -40°C bis +60°C IECEx EXV 20.0033 IECEx Zertifizierungsstelle: ExVeritas **UKCA Ex** Ex II 1 G Ex II 1 D Ex h IIC T6 Ga Ex h IIIC T85°C Da Ta = -40°C bis +60°C ExVeritas 21UKEX0842 UKCA Ex Zugelassene Stelle: ExVeritas

Klammeroptionen



Magnetische Klammerhalterung

Urheberrechtsvermerk
Die Website und deren Inhalte sind urheberrechtlich geschütztes Eigentum von Newson Gale Ltd. © 2020. Alle Rechte vorbehalten.

Die Weiterverbreitung oder Vervielfältigung der Inhalte in Teilen oder als Ganzes in jeglicher Form ist grundsätzlich verboten. Es gelten folgende Ausnahmen:

- Sie dürfen Inhalte auszugsweise für Ihren persönlichen und nicht-kommerziellen Gebrauch ausdrucken oder auf eine lokale Festplatte herunterladen
- Sie dürfen Kopien der Inhalte an einzelne Dritte für deren persönlichen Gebrauch weitergeben, sofern Sie die Website als Quelle des Materials nennen

Ohne unsere ausdrückliche schriftliche Genehmigung dürfen Sie die Inhalte weder verbreiten noch kommerziell verwerten. Außerdem dürfen Sie die Daten weder an andere Websites oder andere elektronische Abfragesysteme übertragen noch dort speichern.

Recht auf Veränderung
Dieses Dokument enthält nur allgemeine Informationen und kann jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden. Alle Informationen, Darstellungen, Links oder sonstigen Mitteilungen können von Newson Gale jederzeit und ohne vorherige Ankündigung oder Erklärung geändert werden.

Newson Gale ist nicht verpflichtet, veraltete Informationen aus seinen Inhalten zu entfernen oder sie ausdrücklich als veraltet zu kennzeichnen. Lassen Sie sich bei der Bewertung von Inhalten gegebenenfalls von Fachleuten beraten.

Haftungsausschluss
Die Informationen in diesem Datenblatt werden von Newson Gale ohne ausdrückliche oder stillschweigende Zusicherungen oder Gewährleistungen hinsichtlich ihrer Richtigkeit oder Vollständigkeit zur Verfügung gestellt. Die Haftung von Newson Gale für Ausgaben, Verluste oder Handlungen, die dem Empfänger durch die Verwendung dieses Datenblatts entstehen, ist ausgeschlossen.

United Kingdom
Newson Gale Ltd
Omega House
Private Road 8
Colwick, Nottingham
NG4 2JX, UK
+44 (0)115 940 7500
groundit@newson-gale.co.uk

United States
IEP Technologies LLC
417-1 South Street
Marlborough, MA 01752
USA
+1 732 961 7610
groundit@newson-gale.com

Deutschland
IEP Technologies GmbH
Kaiserswerther Str. 85C
40878 Ratingen
Germany
+49 (0)2102 58890
erdung@newson-gale.de

NG DE VESX50-IP 241122 R4