

VESX45/PGS

Personenerdungsband



VESX45/PGS Edelstahlklammer mit Personenerdungsband



Verstellbares Armband mit Schnellkupplung

VESX45/PGS ist eine Kombination aus einer Edelstahlerdungsklammer und einem Handgelenkband, die dem Personal in explosionsgefährdeten Bereichen zusätzlichen Schutz gegen Brände und Explosionen durch elektrostatische Ladungen bietet.

Menschen können, sofern sie nicht geerdet sind, allein durch ihre Bewegungen große Mengen elektrostatischer Ladung erzeugen. In einigen Fällen beträgt die am Körper vorhandene Spannung bis zu 30.000 Volt, ohne dass den betroffenen Personen bewusst ist, dass sie eine potentielle Quelle für elektrostatische Funkenentladungen sind, die zur Zündung einer brennbaren Atmosphäre führen könnte.

Wenn es aufgrund der betrieblichen Umstände bestimmter Prozesse zu einem Verlust des direkten Kontakts der elektrostatisch ableitfähigen Sicherheitsschuhe des Personals und dem ebenfalls elektrostatisch ableitfähigen Fußboden der Anlage kommt, bietet das VESX45/PGS-Personenerdungsband zusätzlichen Schutz und gewährleistet, dass der betreffende Mitarbeiter über die Anlage geerdet, oder einen Potentialausgleich mit den zu bedienenden Anlagen und Geräten etc. vorhanden ist.

Eine derartige Situation kann beispielsweise entstehen, wenn ein Mitarbeiter auf eine Leiter steigen muss, um einen großen Mischer mit Pulver zu befüllen, und beim Besteigen der Leiter den Kontakt mit dem elektrostatisch ableitfähigen Fußbodenbelag verliert.

Um eine elektrostatische Aufladung des Mitarbeiters zu verhindern, wird ein Erdungsarmband verwendet, über das sämtliche durch die Körperbewegungen erzeugten Ladungen durch den direkten Kontakt mit einem verifizierten Erdungspunkt zur Erde abgeleitet werden.

**Siehe Seite 2 dieses Datenblatts für Informationen zu den Empfehlungen der VDE 10170-32-1 (IEC TS 60079321) und der NFPA 77 in Bezug auf die Verwendung von Personenerdungsbandern.*

Produktmerkmale

Edstahlerdungsklammer mit ATEX/FM/IECEx-Zulassung und nebeneinander angeordneten Wolframkarbidkontakten für einen festen Halt und Kraft zum Durchdringen von Rost, Beschichtungen und Materialablagerungen.

Das 3,7 m lange Spiralkabel mit Schnellkupplung ermöglicht es dem Bedienpersonal sich im Notfall umgehend vom Spiralkabel zu lösen, wenn z. B. der Prozessbereich schnell evakuiert werden muss.

Der im Kabel integrierte 1-Megaohm-Sicherheitswiderstand verhindert das Fließen von Streuströmen durch den Körper des Anlagenbedieners, und schützt den Anwender so vor Stromschlag.

Verstellbares, antiallergenes Handgelenkband, passend für zahlreiche Handgelenkgrößen.

VESX45/PGS

Technische Spezifikation

VESX45/PGS

| | |
|--|---|
| Angaben zur Erdungsklammer: | Erdungsklammer mit ATEX/FM/IECEx-Zulassung |
| Klammermaterial: | Edelstahlgriffe (1.4301) und Edelstahlfeder (1.4319) Wolframkarbidkontakte für eine maximale Durchdringung |
| Klammerabmessungen: | 120 mm x 25 mm Länge x Breite |
| Öffnungsweite der Erdungsklammer: | max. 15 mm |
| Handgelenkband: | Antiallergenes, verstellbares Band |
| Sicherheitswiderstand: | Im Leiter integrierter 1-Megaohm-Widerstand |
| Angaben zum Kabel: | 3.7 m langes, einpoliges Spiralkabel mit Schnellkupplung |

Test-Set für Personenerdungsbander auf Anfrage erhältlich

Zertifizierung für Gefahrenbereiche

Erdungsklammer

Europa / International:

Nordamerikanische Version verfügbar:

ATEX

II 1 GD T6 (Bewertet nach EN 13463-1 : 2009)
ATEX-Zertifizierungsnummer: Sira 02ATEX9381
Nummer des FM-Konformitätszertifikats: 3046346
IECEx Ex h IIC T6 Ga
Ex h IIIC T85°C Da
Ta = -40°C bis +60°C
IECEx EXV 20.0033

FM-Zulassung

Nummer des FM-Konformitätszertifikats: 3046346

* Sowohl der Abschnitt 11.4 der VDE 0170-32-1 (IEC TS 60079-32-1) als auch Abschnitt 8.2.3.3 der NFPA 77 beinhalten folgende Aussage:

“[...] Die einfachste, handelsübliche Einrichtung ist ein Erdungsarmband mit eingebautem Widerstand mit einem Erdableitwiderstand von ungefähr 100 kΩ zum Schutz gegen Stromschlag. Handschlaufen dieser Art sind am besten unter Lüftungshauben und anderen Orten anwendbar, an denen die eingeschränkte Beweglichkeit des Bedieners annehmbar ist. Abreißbare Handschlaufensysteme können für Notausstiege erforderlich sein. An Hauben ist die Anbringung von zwei externen eingerollten Erdungsbändern mit Stulpenbefestigungen vorzuziehen, die durch den Bediener abgenommen und aufbewahrt werden können. [...]”

VDE 0170-32-1: „Explosionsfähige Atmosphäre - Teil 32-1:Elektrostatische Gefährdungen, Leitfaden (IEC TS 60079-32-1)

NFPA77 „Recommended Practice on Static Electricity“ (Empfehlungen für den Umgang mit statischer Elektrizität)

* Prüfen Sie immer ob eine neue Version der internationalen Standards und / oder empfohlenen Praktiken vorliegt und verwenden Sie die neueste Version.

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.

Führend beim Schutz vor elektrostatischen Ladungen in Gefahrenbereichen



www.newson-gale.de

2/2

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