

Bond-Rite® EZ

Mobiles Potentialausgleichssystem



Bond-Rite EZ



Das Bond-Rite EZ ist ein flexibles Gerät zur Verbindung von zwei leitenden Metallobjekten, bei denen die Gefahr einer statischen Aufladung besteht.

Wenn das Bond-Rite EZ einen Widerstand von 10 Ohm oder weniger zwischen den beiden leitenden Objekten feststellt, leuchtet die grüne LED-Anzeige auf und pulsiert kontinuierlich.

Nach dem Anschluss überwacht das Bond-Rite EZ kontinuierlich den Widerstand zwischen den beiden Metallobjekten.

Neben dem Potentialausgleich kann das Bond-Rite EZ von elektrotechnisch versiertem Fachpersonal auch für die Erdung von Objekten verwendet werden, bei denen die Gefahr einer elektrostatischen Aufladung besteht.

In einem solchen Szenario muss das Fachpersonal sicherstellen, dass der Erdungspunkt (z. B. eine wandmontierte Sammelschiene) über eine überprüfte Verbindung zur Erdmasse verfügt.

Das Bond-Rite EZ-System beinhaltet den Erdungsüberwachungskreis sowie eine helle, grün leuchtende LED in einem robusten Edelstahlgehäuse.

10 Ohm ist der empfohlene Widerstandswert in VDE 0170-32-1 (auch: IEC 60079-32-1)* und NFPA 77*.

Überwachter Schleifenwiderstand von 10 Ohm gemäß nationalen und internationalen Normen und Empfehlungen*.

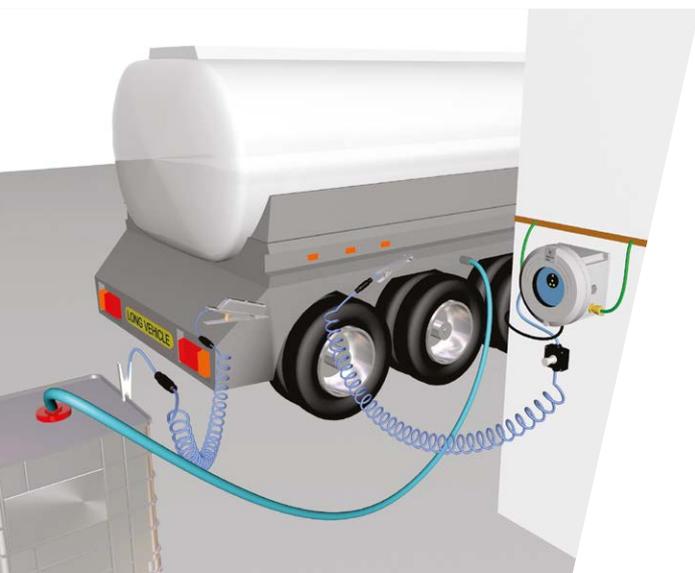
*IEC TS 60079-32-1

„Explosionsgefährdete Bereiche – Elektrostatische Gefährdungen, Leitfaden“

*NFPA 77

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

* Lesen Sie immer die aktuellen Versionen der internationalen Normen und/oder Empfehlungen.

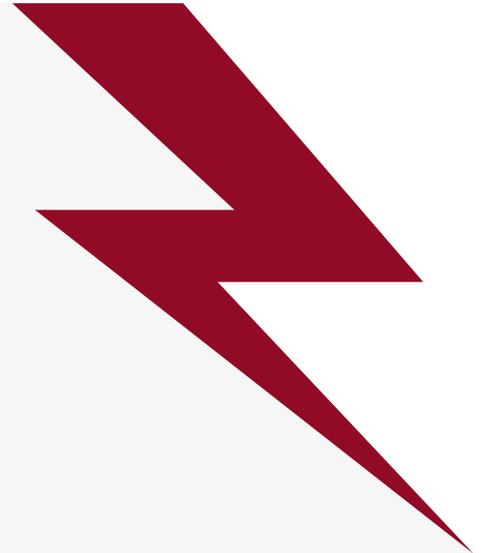


Beispiel für die Erdung eines Tanklastzugs mit einer Potentialausgleichsverbindung zu einem IBC.

Bond-Rite® EZ

Merkmale und Vorteile

- Überwacht die Einhaltung eines Schleifenwiderstands von 10 Ohm oder weniger gemäß internationalen Normen und Empfehlungen.
- Die speziell für eine lange Lebensdauer konzipierte Edelstahlklammer ist mechanisch robust und für industrielle Anwendungen mit hoher Beanspruchung konzipiert. Sie ist widerstandsfähig gegen Chemikalien und Korrosion.
- Dank starker Federwirkung durchdringen die Hartmetallzähne auch hartnäckige Produktablagerungen und Beschichtungen, um eine Verbindung mit einem Widerstand von 10 Ohm oder weniger mit dem leitenden Grundmetall herzustellen.
- Schnellkupplungen ermöglichen den flexiblen Austausch von Klammern unterschiedlicher Größen und Kabellängen. Dieses Merkmal ist besonders für die Lagerung und den Austausch von Klammern und Kabeln nützlich.
- Der zertifizierte eigensichere Stromkreis erlaubt den Einsatz des Bond-Rite® EZ in den gefährlichsten Gas-, Dampf- und Staubatmosphären.



Bond-Rite EZ

Bond-Rite EZ mit einer großformatigen Klammer für hohe Beanspruchung und einem Cen-Stat™ -geschützten Kabel (5 m). Auch erhältlich mit einer standardmäßigen Klammer für hohe Beanspruchung.

Inline-Schnellverbindung

Hartmetallspitzen

Geräteoptionen

Erdungsklammer- und Kabellängenooptionen

Die für die Anlagenspezifikation verantwortlichen Personen können die Bond-Rite-EZ mit einer Erdungsklammer (VESX45-IP, VESX50-IP oder VESX90-IP) und mit einem zweipoligen Cen-Stat-Spiralkabel in den Standardlängen 3, 5 und 10 Meter bestellen.

Das Spiralkabel zieht sich zurück, wenn die Klammer nicht in Gebrauch ist, sodass das Kabel ordentlich verstaut und nicht im Weg ist.



VESX45-IP



VESX90-IP



VESX50-IP

Universal-Widerstandsprüfer

Mit dem Universal-Widerstandsprüfer (URT) können Benutzer von Bond-Rite® Erdungssystemen von Newson Gale den zulässigen Widerstandsbereich regelmäßig überprüfen.

Das einfach anzuwendende Prüfgerät besteht aus einem Drehschalterpaar, mit dem elektrotechnisch versiertes Fachpersonal den Widerstandswert für das Erdungssystem einstellen und für den gewünschten Wert einen Freigabetest durchführen kann.



Technische Spezifikation

Schutzart	IP64
Umgebungstemperaturbereich	40°C bis +60°C (-40°C bis +140°F)
Überwachungsbereich Schleifenwiderstand	Nennwert $\leq 10 \Omega$ ($\pm 10\%$)
Anzeige-LED	1 grün
Klammerabmessungen	Länge: 240 mm Breite: 34 mm

Gefahrenbereichszertifizierung

Europa / International:

IECEx

Ex ia IIC T4 Ga
 Ex ia IIIC T135°C Da
 Ta = -40°C to +60°C
 IECEx EXV 19.0058
 IECEx Zertifizierungsstelle: ExVeritas

ATEX

 II 1 G
 II 1 D
 Ex ia IIC T4 Ga
 Ex ia IIIC T135°C Da
 Ta = -40°C to +60°C
 ExVeritas 19ATEX0543
 ATEX benannte Stelle: ExVeritas

UKCA Ex

 II 1 G
 II 1 D
 Ex ia IIC T4 Ga
 Ex ia IIIC T135°C Da
 Ta = -40°C to +60°C
 ExVeritas 21UKEX0834
 UKCA Ex Zugelassene Stelle: ExVeritas

CCC

Ex ia IIC T4 Ga
 Ex iaD 20 T135°C
 2021312309000480
 Zugelassene Stelle: CNEC

KCs (Gas)

Ex ia IIC T4 Ga
 Ta = -40°C to +60°C
 22-AV4BO-0296X
 Zugelassene Stelle: KOSHA

KCs (Dust)

Ex ia IIIC T135°C Da
 Ta = -40°C to +60°C
 22-AV4BO-0297X
 Zugelassene Stelle: KOSHA

Nordamerikanische Version verfügbar:

NEC 500 / CEC (Class & Division)

Eigensichere Geräte [Ex ia] zur Verwendung in:
 Class I, Div. 1, Groups A, B, C, D.
 Class II, Div. 1, Groups E, F, G.
 Class III, Div. 1.
 Ta = -40°F bis +140°F
 Von OSHA anerkanntes NRTL: CSA

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 auszugswise 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.com

4/4

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