

## Bond-Rite® EZ

Mobiles Potentialausgleichssystem



Das **Bond-Rite® EZ** ein einfach zu verwendendes Handgerät, ist in der Lage, während des Betriebs in Gefahrenbereichen zum Beispiel beim Transfer von entzündlichen oder brennbaren Produkten schnell und sicher eine Potentialausgleichsverbindung zwischen dem Anlagenteil und Erde aufzubauen und zu überprüfen.

Anfrage > Klicken Sie hier, wenn Sie Fragen zum Produkt haben oder ein Angebot wünschen.

**Bond-Rite EZ** ist ein flexibles, überall einsetzbares und für Gefahrenbereiche zertifiziertes Potentialausgleichssystem. Es überprüft, ob zwei Metallobjekte, die sich elektrostatisch aufladen könnten, untereinander über eine Potentialausgleichsverbindung mit einem Widerstand von 10 Ohm oder weniger verfügen.

Wenn das **Bond-Rite EZ** erkennt, dass der Widerstand zwischen den Anlagenteilen oder Objekten 10 Ohm oder weniger beträgt, beginnt die grüne LED kontinuierlich zu pulsieren.

Nach dem Anschluss überwacht das **Bond-Rite EZ**-System dauerhaft den Widerstand im Stromkreis zwischen den elektrisch leitend verbundenen Anlagenteilen bzw. Objekten.

Die grün pulsierende LED bildet für die Anwender einen durchgängigen optischen Bezugspunkt für die Überwachung des Potentialausgleichsstatus der Anlagenteile.

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.

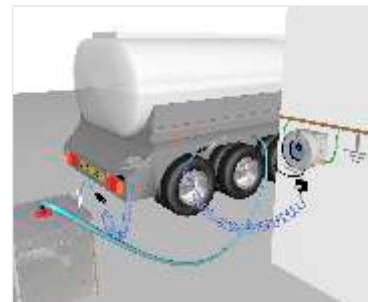
In einem solchen Szenario muss das Fachpersonal sicherstellen, dass der Erdungspunkt (z. B. eine wandmontierte Sammelschiene) über eine überprüfte Verbindung zur Erdmasse verfügt.

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\*.



**Bond-Rite EZ**



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

**\*VDE 0170-32-1 (auch: IEC 60079-32)**

„Explosionsfähige Atmosphäre: Elektrostatische Gefährdungen Leitfadern“

**\*NFPA 77** „Recommended Practice on Static Electricity“ (Empfehlungen für den Umgang mit statischer Elektrizität)

## Bond-Rite® EZ Mobiles Potentialausgleichssystem

### Merkmale und Vorteile

- > Entsprechend den Vorgaben und der empfohlenen Vorgehensweise von VDE 0170-32-1 (auch: IEC 60079-32), NFPA 77 und API überwacht die als eigensicher zertifizierte Elektronik den Potentialausgleichskreis über die Klammer und gewährleistet, dass der Widerstand nicht über 10 Ohm ansteigt.
- > 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.
- > Unterstützt durch den kräftigen Federmechanismus durchdringen die Wolframkarbidspitzen der Klammer verhärtete Produktablagerungen, Rost und Schmutzbeläge und gewährleisten so den direkten Kontakt mit allen elektrisch leitenden Metalloberflächen.
- > 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.
- > Dank eines als eigensicher zertifizierten Stromkreises kann das Bond Rite® EZ System in Gas, Dampf und Staubatmosphären der höchsten Einstufung eingesetzt werden.



#### BREZ05 / IPX90

Bond Rite EZ mit einer großformatigen X90 IP Klammer für hohe Beanspruchung und einem Cen Stat™ geschützten Kabel (5 m). Auch erhältlich mit einer standardmäßigen X45 IP Klammer für hohe Beanspruchung.

### Anwendungen

- > Für den Potentialausgleich zwischen Behältern, die sich durch Induktion elektrostatisch aufladen könnten.
- > Besonders geeignet für Einzelsituationen, in denen einer Potentialausgleichsverbinding mit optischer Überprüfung der Vorzug vor passiven, einpoligen Klammern und Kabeln gegeben wird.
- > Anschluss von Behältern, IBCs und Fässern an überprüfte Erdungspunkte.



Hartmetallsitzen.



Inline Schnellverbindung.

Bond Rite® EZ sind Teil der Bond Rite® Produktreihe von Newson Gale für Anwendungen im Bereich Erdung und Potentialausgleich.

## Bond-Rite® EZ Mobiles Potentialausgleichssystem

### Geräteoptionen

Für eine bessere Kontrolle und allgemeine Sicherheit der Produkttransfers sowie zur Unterstützung von Ingenieuren bei der Systeminstallation und routinemäßigen Wartungskontrollen von Systemen sind von Newson Gale verschiedene optionale Produkte erhältlich. Weitere Informationen über das Optionenangebot erfragen Sie bitte von Newson Gale bzw. Ihrem zuständigen Newson Gale Regionalvertreter.

#### Optionale Kabellängen

Die für die Anlagenspezifikation verantwortlichen Personen können die Bond-Rite-KLAMMER mit einem zweipoligen Cen-Stat-Spiralkabel in den Standardlängen 3, 5 und 10 Meter bestellen.

Wenn die Klammer nicht genutzt wird, zieht sich das Spiralkabel zusammen, sodass es ordentlich und sicher gelagert werden kann.



Cen-Stat-Kabel mit Schnellkupplungen in Stecker sowie Buchsenausführung.

#### Universal-Widerstandsprüfer

Mit dem Universal-Widerstandsprüfer können die für die Installation und Wartung von Erdungssystemen des Typs **Earth-Rite®** und **Bond-Rite®** von Newson Gale verantwortlichen Personen die Erdungseinstellungen ihres Systems in regelmäßigen Intervallen routinemäßig überprüfen.

Die periodische Überprüfung mit dem Universal-Widerstandsprüfer gewährleistet, dass die Freigabeeinstellungen des Erdungssystems den Empfehlungen der folgenden Normen entsprechen:

**NFPA 77:** „Recommended Practice on Static Electricity“ (Empfehlungen für den Umgang mit statischer Elektrizität)

**VDE 0170-32-1 (auch: IEC 60079-32-1):** „Explosionsfähige Atmosphäre Teil 32-1: Elektrostatische Gefährdungen Leitfaden“

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.

**Bond-Rite®**-Produkte, die mit dem Universal-Widerstandsprüfer überprüft werden können:

- > Bond-Rite® CLAMP
- > Bond-Rite® EZ
- > Bond-Rite® REMOTE



Universal-Widerstandsprüfer  
Produktcode: URT

## Bond-Rite® EZ Mobiles Potentialausgleichssystem

### Technische Spezifikation

Angaben zur IECEx und ATEX Zertifizierung

|  |   |
|--|---|
| <b>Schutzart</b>                               | IP64  |
| <b>Umgebungstemperaturbereich</b>              | 40°C bis +60°C  |
| <b>Zertifizierung</b>                          | Ex II 1 GD<br>Ex ia IIC T4 Ga<br>Ex ia IIIC T135°C Da |
| <b>Zertifikat nummer</b>                       | Sira 11ATEX2277, IECEx SIR11.0141                     |
| <b>Prüfbehörde</b>                             | Sira Prüfung und Zertifizierung                       |
| <b>Überwachungsbereich Schleifenwiderstand</b> | ≤10 ohm   |
| <b>Anzeige-LED</b>                             | 1 grün  |

Nordamerika Zertifizierung

|  |  |
|--|--|
| <b>Umgebungstemperaturbereich</b>              | 40°F bis +140°F ( 40°C bis +60°C)  |
| <b>Zertifizierung</b>                          | Class I Div 1, Groups, A, B, C & D<br>Class II Div1, Groups, E, F & G<br>Class III Div1. |
| <b>Prüfbehörde</b>                             | CSA  |
| <b>Überwachungsbereich Schleifenwiderstand</b> | ≤10 ohm  |
| <b>Anzeige-LED</b>                             | 1 grün   |

### Produkt-Bestellcodes

| Bestellcode         | Produktbeschreibung  |
|---------------------|--|
| <b>BREZ05/IPX45</b> | Bond Rite EZ mit einziehbarem Kabel (5 m) und X45 IP Erdungsklammer (Edelstahl) für mittelschwere Beanspruchung. |
| <b>BREZ05/IPX90</b> | Bond Rite EZ mit einziehbarem Kabel (5 m) und X90 IP Erdungsklammer (Edelstahl) für hohe Beanspruchung.          |
| <b>BREZ10/IPX90</b> | Bond Rite EZ mit einziehbarem Kabel (10 m) und X90 IP Erdungsklammer (Edelstahl) für hohe Beanspruchung.         |

**Kontakt >** Ihre Anfrage wird schnellstmöglich durch unseren Internetanfrageservice bearbeitet. Falls Sie uns lieber anrufen oder eine E-Mail senden möchten, nutzen Sie bitte die unten angegebenen Kontaktdaten.