

# Bond-Rite® CLAMP

Selbsttestende Erdungsklammer



Die exklusiv durch Newson Gale patentiert **Bond-Rite® CLAMP** ist die einzige Erdungsklammer, die dem Bedienpersonal optisch anzeigt, dass potentiell aufgeladene Anlagenteile mit einem verifizierten Erdungspunkt verbunden sind.

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

Die Bond-Rite CLAMP verfügt über eine helle, grün leuchtende LED, die kontinuierlich pulsiert, wenn der Widerstandswert zwischen dem zu erdenden Objekt und dem überprüften Erdungspunkt vor Ort (z. B. einem Kupferband) 10 Ohm oder weniger beträgt.

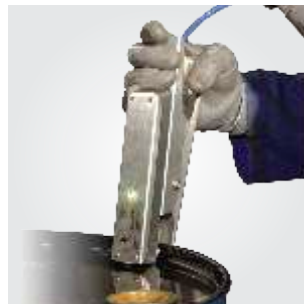
Nach dem Anschluss überwacht die Bond-Rite CLAMP kontinuierlich den Widerstand im Stromkreis zwischen dem zu erdenden Objekt und dem überprüften Erdungspunkt (z. B. einer wandmontierten Sammelschiene).

Die grün pulsierende LED bildet für die Anwender einen durchgängigen optischen Bezugspunkt für die Überwachung des Erdungsstatus der Anlagen und Geräte, bei denen die Gefahr einer elektrostatischen Aufladung und somit einer Funkenauslösung besteht.

Die Bond-Rite CLAMP ist eine ideale Lösung für Anwendungen und Systeme, bei denen eine Prozessverriegelung nicht möglich ist.

### Typische Anwendungsbereiche

- > Befüllen von bzw. Produktentnahme aus Metallbehältern, wie Produktfässern, Fässern für die Abfallsammlung und Mischbehältern.
- > Erdung von Geräten und Anlagen für Misch- und Rührprozesse.



### Bond-Rite CLAMP:

Das Blinken der LED zeigt an, dass die Anlagenteile geerdet sind.



**Bond-Rite CLAMP**

### Zertifizierung



### Batterie

9 V Lithium-Mangan  
(Batterie im Lieferumfang enthalten)

### Überwachungswert

10 Ohms

## Bond-Rite® CLAMP Selbsttestende Erdungsklammer

- > Durch die deutlich sichtbare LED, die direkt in die Erdungsklammer integriert ist, erkennt das Bedienpersonal, wenn eine niederohmige Verbindung zu potentiell aufgeladenen Anlagenteilen besteht.
- > Die Spitzen aus Wolframkarbid durchdringen Produktablagerungen, Rost und Fassbeschichtungen und gewährleisten so den sicheren Potentialausgleich.
- > Äußerst widerstandsfähige Edelstahlklammern für den Einsatz in der chemischen Bearbeitung und Industrie.
- > Dank des Quick-Connect-Systems kann das Bedienpersonal die Erdungsklammer zum Batteriewechsel schnell aus gekennzeichneten Gefahrenbereichen abziehen.
- > Ein Widerstandsüberwachungswert von 10 Ohm in der Erdungsschleife entspricht den international anerkannten Empfehlungen.\*
- > Der Verstaungszapfen am Anschlusskasten dient zur Aufbewahrung der Erdungsklammer nach Beendigung des Einsatzes.

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

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



Die Spitzen aus Wolframkarbid durchdringen alle Hindernisse, die eine Ableitung der elektrostatischen Ladungen verhindern würden, wie z.B. Rost, Produktablagerungen und Farbschichten



### Bond-Rite CLAMP:

mit zweiadrigem Kabel, Anschlusskasten, Verstaungszapfen für die Erdungsklammer und Erdungsleitungen. Die Platte zur Überwachung des Stromkreises sowie die Batterie befinden sich im Innern der Erdungsklammer. Die Erdungssammelschiene ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Die austauschbare 9 V-Batterie liefert bis zu 6 Monate Strom, wenn Anlagenteile durchschnittlich für die Dauer von 6 Stunden täglich geerdet werden. Wenn längere Zeiträume erforderlich sind, wenden Sie sich bitte an uns, damit wir Ihnen alternative Bond-Rite-Optionen vorstellen können.

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

## **Bond-Rite® CLAMP** Selbsttestende Erdungsklammer

### Geräteoptionen

Newson Gale bietet eine Reihe von Produktoptionen für die Verbesserung der Steuerung und allgemeinen Sicherheit von Produkttransferprozessen. Das Unternehmen unterstützt Ingenieure und Techniker bei der Systeminstallation und Durchführung routinemäßiger Systemchecks zu Servicezwecken.

#### **Optionale Kabellängen**

Die für die Anlagenspezifikation verantwortlichen Personen können die Bond-Rite CLAMP 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.



#### **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



**Bond-Rite® CLAMP** Selbsttestende Erdungsklammer

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 Ex ia IIC T4 Ga Ex ia IIIC T135°C Da
<b>Prüfbehörde</b>	ExVeritas-Prüfung und -Zertifizierung
<b>Überwachungsbereich Schleifenwiderstand</b>	≤10 ohm
<b>Anzeige-LED</b>	1 grün
<b>Klammerabmessungen</b>	Länge: 235 mm Breite: 34 mm

**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.

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 Class II Div1, Groups, E, F & G Class III Div1,
<b>Prüfbehörde</b>	CSA
<b>Überwachungsbereich Schleifenwiderstand</b>	≤10 ohm
<b>Anzeige-LED</b>	1 grün
<b>Klammerabmessungen</b>	Länge: 235 mm Breite: 34 mm

**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

**Deutschland**  
IEP Technologies GmbH  
Kaiserswerther Str. 85C  
40878 Ratingen  
Germany  
+49 (0)2102 5889 0  
erdung@newson-gale.de

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

**South East Asia**  
ngsea@newson-gale.com