

# Bond-Rite® CLAMP

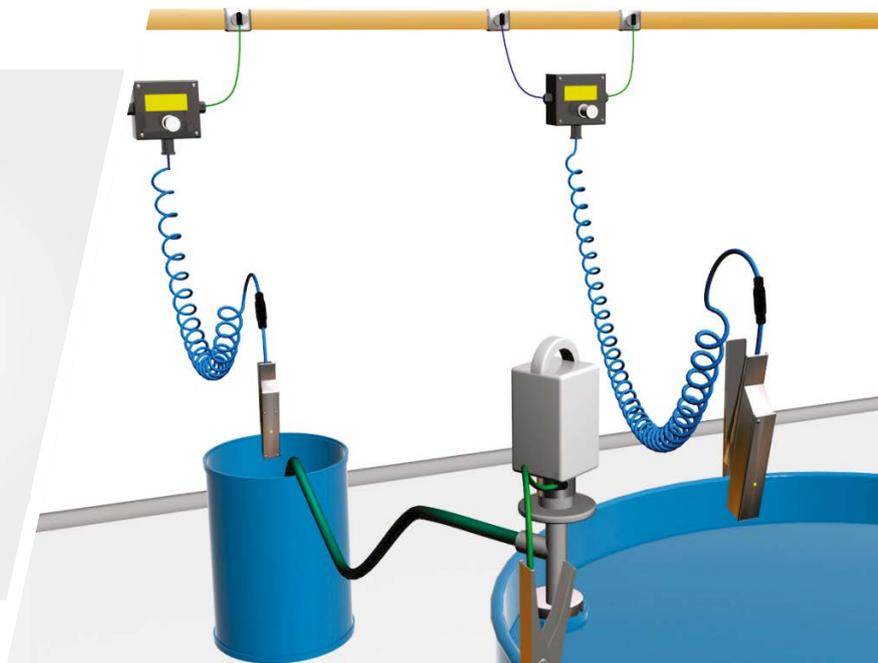
## Selbsttestende Erdungsklammer



Online  
Anfrage >



Bond-Rite CLAMP



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.

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 von leitfähigen Anlagenteilen aus Metall, die sich statisch aufladen können.

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.

**Wichtiger Hinweis:** Die Bond-Rite CLAMP prüft nicht, ob der verifizierte Erdungspunkt des Standorts mit dem Erdreich verbunden ist. Es obliegt dem Standortbetreiber, dafür zu sorgen, dass sein installiertes Erdungsnetz gemäß den einschlägigen nationalen Normen mit dem Erdreich verbunden ist.



### Bond-Rite Clamp:

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

### Zertifizierung



### Batterie

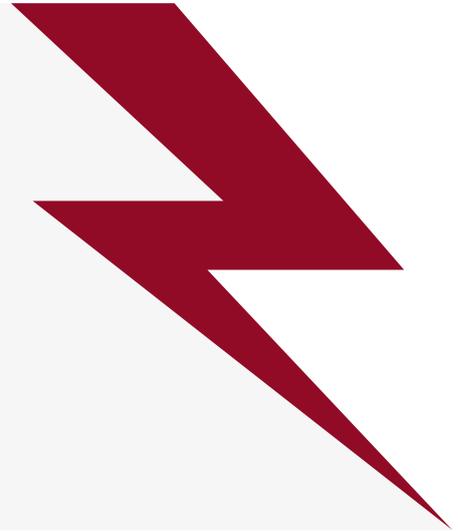
9 V Lithium-Mangan  
(Batterie im Lieferumfang enthalten)

### Überwachungssollwert

Nennwert  $\leq 10 \Omega (\pm 10 \%)$

## Bond-Rite® CLAMP

- Durch die **deutlich sichtbare LED**, die direkt in die Erdungsklammer integriert ist, erkennt das Bedienpersonal, wenn ein Widerstandsschwellwert von 10 Ohm oder weniger erreicht ist.
- Hinweis:** Wenn der Prozess dazu führt, dass Produktablagerungen die Sichtbarkeit der LED-Anzeige beeinträchtigen, wenden Sie sich an Newson Gale, um sich nach möglichen Alternativen zu erkundigen.
- Hartmetallzähne durchdringen Produktablagerungen, Rost und Fassbeschichtungen.
  - 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.
  - Überwachter Schleifenwiderstand von 10 Ohm gemäß nationalen und internationalen Normen und Empfehlungen\*.
  - Der Verstaueungszapfen am Anschlusskasten dient zur Aufbewahrung der Erdungsklammer nach Beendigung des Einsatzes.



### Bond-Rite CLAMP

mit zweiadrigem Kabel, Anschlusskasten, Verstaueungszapfen 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 auch im explosionsgefährdeten Bereich austauschbare 9V-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.

### \*IEC/TS 60079-32-1:2017

„Explosionsgefährdete Bereiche – Elektrostatische Gefährdungen, Leitfaden“

### \*PD CLC/TR 60079-32-1:2018

„Explosionsgefährdete Bereiche – Elektrostatische Gefährdungen, Leitfaden“

### \*NFPA 77:2019

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

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



Zähne aus Hartmetall durchdringen hartnäckige Ablagerungen und Beschichtungen.

### Geräteoptionen

#### 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.

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



#### 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

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

## Gefahrenbereichszertifizierung

### Europa / International:

#### IECEX

Ex ia IIC T4 Ga  
Ex ia IIIC T135°C Da  
Ta = -40°C bis +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 bis +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 bis +60°C  
ExVeritas 21UKEX0834  
UKCA Ex Zugelassene Stelle: ExVeritas

#### CCC

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

#### KCs (Gas)

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

#### KCs (Dust)

Ex ia IIIC T135°C Da  
Ta = -40°C bis +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 Anündigung 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