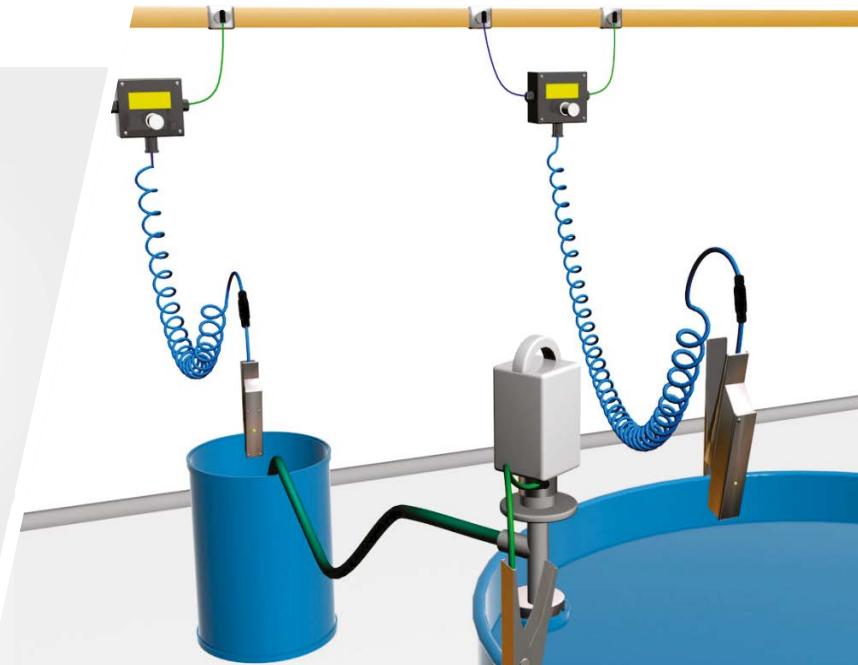


Bond-Rite® CLAMP

Selbsttestende Erdungsklammer



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.



Bond-Rite Clamp:

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

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.

Zertifizierung



Batterie

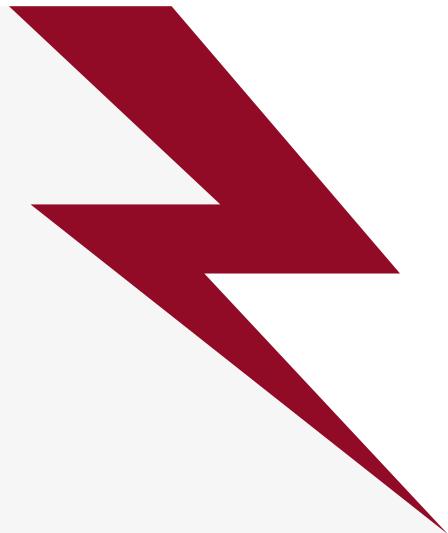
9 V Lithium-Mangan
(Batterie im Lieferumfang enthalten)

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 Verstauungszapfen am Anschlusskasten dient zur Aufbewahrung der Erdungsklammer nach Beendigung des Einsatzes.



*IEC/TS 60079-32-1:2017

„Explosionsgefährdete Bereiche – Elektrostatische Gefährdungen, Leitfaden“

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

„Explosionsgefährdete Bereiche – Elektrostatische Gefährdungen, Leitfaden“

*NFPA 77:2024

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

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

Bond-Rite CLAMP

mit zweiadrigem Kabel, Anschlusskasten, Verstauungszapfen 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.



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.

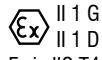
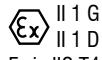


Technische Spezifikation

Schutzzart	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	CCC
Ex ia IIC T4 Ga	Ex ia IIC T4 Ga
Ex ia IIIC T135°C Da	Ex ia IIIC T135°C Da
Ta = -40°C bis +60°C	2021312309000480
IECEx EXV 19.0058	Zugelassene Stelle: CNEX
IECEx Zertifizierungsstelle: ExVeritas	
ATEX	KCs (Gas)
 II 1 G	Ex ia IIC T4 Ga
 II 1 D	Ta = -40°C bis +60°C
Ex ia IIC T4 Ga	22-AV4BO-0296X
Ex ia IIIC T135°C Da	Zugelassene Stelle: KOSHA
Ta = -40°C bis +60°C	
ExVeritas 19ATEX0543	
ATEX benannte Stelle: ExVeritas	
UKCA Ex	KCs (Dust)
 II 1 G	Ex ia IIIC T135°C Da
 II 1 D	Ta = -40°C bis +60°C
Ex ia IIC T4 Ga	22-AV4BO-0297X
Ex ia IIIC T135°C Da	Zugelassene Stelle: KOSHA
Ta = -40°C bis +60°C	
ExVeritas 21UKEX0834	
UKCA Ex Zugelassene Stelle: ExVeritas	

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.
Temperatur-Code:T4
Ta = -40°F bis +140°F / -40°C bis +60°C
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 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 Abfrage-systeme 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

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