

Laufruhig - Bremswiderstände für Patientenliegen

Leutenbach, 25. Oktober 2016

Die Widerstände der Metallux AG eignen sich zur Anwendung als Bremswiderstände für elektrisch positionierbare Patientenliegen. Diese Widerstände zeichnen sich durch hohe Sicherheit, zuverlässige Funktion und einfache Montage sowie einen geringen Platzbedarf aus. Dank der Metallux-Bremswiderstände ist es möglich, die Liege ruhig und vor allem unterbrechungsfrei in die gewünschte Position zu bewegen. Sie bietet somit für Patienten den besten Komfort.



Um den hohen technischen Anforderungen an Bauelemente und Komponenten für medizinische Geräte gerecht zu werden, verfügen die eingesetzten Metallux-Widerstände nicht nur über eine UL Zulassung, sie werden aktiv durch Sicherungen geschützt. Diese zusätzliche Komponente ist notwendig, um die Widerstände bei extremen Belastungsverhältnissen vor Überhitzung und damit möglichen Bränden zu schützen.

Foto: Metallux-Leistungswiderstand PWR-S

Die extrem belastbaren und sorgfältig ausgewählten Materialien bestehen ausnahmslos aus RoHS-konformen Elementen und entsprechen den Richtlinien des Dodd-Frank Act.

Für die horizontalen und vertikalen Bewegungsabläufe der Patientenliege sorgen Servomotoren. Beim Erreichen einer vorher vom Bedienpersonal bestimmten Position, wird über eine Antriebssteuerung ein Bremsvorgang eingeleitet. Die Widerstände nehmen die Bewegungsenergie auf und ermöglichen somit dynamische Bremsvorgänge. Dies erlaubt eine kontinuierliche und unterbrechungsfreie Bewegung der Komfortliegen. Dabei muss der Antrieb die Funktionsfähigkeit extremer Belastungen durch adipöse Patienten gewährleisten.

Neben dem Einsatz als Bremswiderstände in (medizinischen) Antriebssystemen eignet sich die PWR-Baureihe auch für Applikationen bei denen Lade-, Entlade-, Schutz- und Erdungswiderstände zum Einsatz kommen. Anwendungen als Widerstände zur Strom- oder Spannungsbegrenzung sind ebenfalls möglich.

Autor:

Egbert Forker
Produktmanager der Metallux AG
E-Mail: egbert.forker@metallux.de

Metallux Widerstände

Der erweiterte Metallux Produktbereich Leistungswiderstände umfasst innovative Bauformen in Dickschicht-Technologie sowie ein breites Spektrum an Draht-Leistungswiderständen. Dickschicht-Leistungswiderstände zeichnen sich durch eine extrem geringe Bauhöhe bei gleichzeitig hoher Belastbarkeit aus. Standardprodukte gehören ebenso zum Leistungsspektrum wie auch kundenspezifische Lösungen. Drahtwiderstände sind robust und perfekt für hohe - konstante oder zyklische - Belastungen geeignet. Eine umfangreiche Auswahl verschiedener Bauformen und Optionen steht zur Verfügung. Die Vorteile der jeweiligen Widerstandstechnologie nutzend, ist es möglich, den Applikationen entsprechend optimale Lösungen anzubieten.

Draht-Leistungswiderstand im Aluminiumgehäuse PWR-S

Drahtwiderstände im Aluminiumprofil vereinen die hohe Impulsbelastbarkeit gängiger Widerstandsmaterialien mit einer optimierten Wärmeableitung und einem hohem Schutzgrad. Die zusätzliche Montage auf einer wärmeleitfähigen Fläche verbessert die Wärmeabgabe nochmals und führt zu einer höheren Belastbarkeit. Die Serie PWR-S entspricht den Anforderungen der UL508 und eignet sich besonders für Applikationen als Brems-, Lade-, Entlade- oder als Heizwiderstand. Eine einfache Montage und geringer Platzbedarf zeichnen die PWR-S Reihe ebenfalls aus.

Über Metallux:

Die Metallux AG ist ein leistungsstarker Hersteller von elektronischen Bauelementen in Dickschicht-Technologien. Das schwäbische Hightech-Unternehmen verfügt über ein breites Leistungsspektrum und bietet neben dem Standardprogramm von Druck-, Weg- und Winkel- sowie Foliensensoren, Hochspannungs- und Leistungswiderständen auch kundenspezifische Komplettlösungen bis hin zur Konfektionierung von Potentiometern und Joysticks an. Eine ausgewiesene Kundenorientierung sorgt mit passenden Ideen und Lösungen für zufriedene Kunden. Innovative Produkte, eine Vielzahl von erteilten Patenten und langjährige Erfahrung - zahlreiche namhafte Kunden aus den Bereichen der Automobilindustrie, Elektrostatik, Medizin- und Industrieelektronik sowie Sensorik bauen seit drei Jahrzehnten auf das in Leutenbach-Nellmersbach bei Stuttgart beheimatete Unternehmen.

Metallux AG
Robert-Bosch-Straße 29
71397 Leutenbach-Nellmersbach
Tel. 07195/5980-0
Fax 07195/5980-300
www.metallux.de
info@metallux.de