

METALLUX AG | PRESSEMELDUNG 1/2018

Ruckelfrei, sicher und zuverlässig – Bremswiderstände der Metallux AG für elektrische Positionierantriebe

Leutenbach, 28. März 2018

Die Widerstände der Metallux AG eignen sich zur Anwendung als Bremswiderstände für elektrische Positionierantriebe. Diese Widerstände zeichnen sich durch hohe Sicherheit, zuverlässige Funktion und einfache Montage sowie einen geringen Platzbedarf aus. Metallux-Bremswiderstände in Servoantrieben ermöglichen es z.B. Förderbänder ruhig und dynamisch in die gewünschte Position zu bewegen.

Um den hohen technischen Anforderungen an Bauelemente und Komponenten industrieller wie auch medizinischer Geräte gerecht zu werden, verfügen Metallux-Widerstände nicht nur über eine UL-Zulassung, sie werden auf Wunsch auch aktiv durch Sicherungen geschützt. Diese zusätzliche Komponente kann vorteilhaft sein, um die Widerstände bei extremen Belastungsverhältnissen vor Überhitzung und damit möglichen Bränden zu schützen.

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



Foto: Metallux-Leistungswiderstand PWR-S

Neben vielen Anwendungen in logistischen Systemlösungen, in Verteilzentren der Postdienstleister sowie Gepäckbändern an Flughäfen oder Montagelinien der Automobilhersteller sorgen Servoantriebe auch im Medizinbereich für horizontale und vertikale Bewegungsabläufe von elektrisch betriebenen Patientenliegen. Bei allen diesen und vielen anderen Bewegungsabläufen stehen die exakte Lageerkennung und ein ruckelfreier, dynamischer Ablauf im Fokus. Die Widerstände nehmen die Bewegungsenergie auf und ermöglichen somit dynamische Bremsvorgänge. Dies erlaubt eine kontinuierliche und unterbrechungsfreie Bewegung auch unter hoher Belastung und sorgt zugleich für einen hohen Transportkomfort.

Neben dem Einsatz als Bremswiderstände in 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, Metallux AG

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.

Besuchen Sie uns auf der Sensor+Test 2018 Stand 5-250 vom 26. bis 28. Juni 2018 in Nürnberg.

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