

INSPIRIERENDE TECHNOLOGIE SEIT 1986- APPLIKATIONEN

30

metallux.de

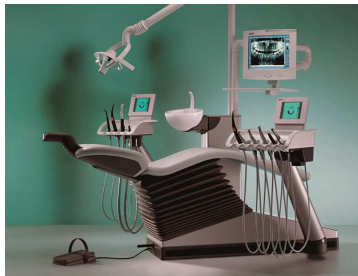
Drucksensoren:



Es bringt uns wohlbehalten zur Arbeit und wieder zurück. Wir erkunden mit ihm nahe und ferne Länder, machen Ausflüge mit der Familie. Das Auto bildet heutzutage die Grundlage allen Lebens und Arbeitens – ohne ist der Alltag für die meisten Menschen nicht mehr vorstellbar. Wie gut, dass die Drucksensoren der Metallux AG mithelfen, uns sicher und wohlbehalten von A nach B zu befördern. Sie erfassen lautlos, kontinuierlich und sicher wichtige Werte wie z.B. den Kraftstoff-, Brems- oder Reifendruck.

Man könnte sie daher auch als „prüfenden Pulsmesser“ des Automobil bezeichnen – beruhigend zu wissen, dass stets jemand für unsere Sicherheit sorgt!

Weg-Winkelsensoren:



Die wenigsten freuen sich, wenn sie ihm oder ihr begegnen. Sie besuchen diesen Menschen nur widerwillig und bei einigen setzt bereits der bloße Anblick Angstschweiß frei. Wie ist das bei Ihnen? Gehen Sie gern zum Zahnarzt oder jagt Ihnen beim Platz nehmen auf dem Behandlungstuhl ein Unbehagen durch den Körper? Wir tragen dafür Sorge, dass Sie – ob mit oder ohne Unbehagen – zumindest bequem sitzen. Noch wichtiger aber, dass Sie Ihr behandelnder Zahnarzt beziehungsweise Ihre Zahnärztin komfortabel und schnell in die jeweils perfekte Position bringen kann.

Ohne unsere Weg-Winkelsensoren würden sich zahnärztliche Behandlungen nur schwer durchführen lassen.

Potentiometer:



Sie sind die Chamäleons der Sensortechnik, denn egal wo, wie oder für was – sie funktionieren in den meisten Umgebungen, bei Kälte, Hitze, Wind oder Rütteln und Schütteln. Ihnen kann nichts und niemand etwas anhaben, sie funktionieren zuverlässig und störungsfrei an fast jedem Ort – so beispielsweise auch in Kransteuerungen oder anderen Spezialfahrzeugen. Sie trotzen selbst härtesten Bedingungen und tun ihr Werk präzise wie das berühmte Schweizer Uhrwerk.

Jedes Potentiometer ist damit so etwas wie eine kleine, feine und wichtige Schnittstelle zwischen Mensch und Maschine.

Joysticks:



Kleine Helfer mit einer großen Aufgabe! Joysticks bringen vielen Menschen echte Freiheit zurück und garantieren ein selbstbestimmtes Leben trotz Behinderung. Wer auf einen Rollstuhl angewiesen ist, muss sich darauf verlassen können, dass das Kernstück des Rollstuhls – der Joystick – einwandfrei funktioniert. Und das im täglichen Dauereinsatz. Für uns ist es eine sehr beglückende Aufgabe, Menschen mit den Metallux-Joysticks ein kleines Stück Freiheit schenken zu können.

Was ein Joystick zu leisten vermag, sieht man ihm von außen nicht an. Erst im Inneren des Bauteils eröffnet sich das Wunderwerk der Sensortechnik. Bei geringem Eigengewicht sind sie kompakt, präzise, robust und vereinen je nach Erfordernis mehrere Techniken.

Hochspannungswiderstände:



Manche Menschen versetzen sie in Angst und Schrecken. Andere wiederum sind fasziniert davon und bestaunen ihre Kraft und Schönheit. Wenn Blitze durch den Nachthimmel jagen, ereignet sich über unser aller Köpfe ein Schauspiel mit Gänsehauteffekt. Welche Kraft und Energie in ihnen steckt, ist unvorstellbar. Die Natur macht es vor – wir ahmen dies mit unseren Hochspannungswiderständen in dosierter Form nach. Wo Energie als Auf- und Entladungswiderstand gebraucht wird, sind die Innovationen „Made by Metallux“ nicht weit.

Wenn Sie das nächste Mal eine Folienverpackung öffnen oder eine Zeitung lesen, waren unsere Hochspannungswiderstände mit am Werk. Ohne sie würden Druck- oder Folienverpackungsmaschinen nicht funktionieren.

Leistungswiderstände:



Oft sind es die kleinen Details, die Menschenleben retten. Wie die Leistungswiderstände der Metallux AG – unscheinbare kleine Helfer, die bei lebensrettenden Maßnahmen eine entscheidende Rolle übernehmen. In Defibrillatoren sorgen sie beispielsweise dafür, dass der abzugebende Strom auf ungefährliche Werte begrenzt wird. Elektroschocks – das hört sich im ersten Moment gefährlich an - bedeutet aber für viele Menschen ein neu geschenktes Leben. Wenn das Herz aus dem Rhythmus gerät, gibt es nur eine Chance für den Patienten: die Behandlung mittels Defibrillator.

Dosierte Stromstöße sind in der Lage, zum Beispiel ein gefährliches Kammerflimmern konsequent zu unterbrechen. Das Herz findet so wieder in seinen normalen Rhythmus zurück. Wir sind glücklich und dankbar, dass wir mit unseren Leistungswiderständen Menschen diese zweite Chance auf ein erfülltes Leben geben können.

Weitere Applikationen

Fahrzeugtechnik:

- Füllstandmessung
- Sitzposition Einstellung
- Cabrio Verdeck öffnen
- Außen-Spiegel einstellen
- Fensterheber
- Schiebetüren
- Heckklappen
- Gaspedal
- Hydraulische Zylinder
- Servo Systeme

Marine:

- Geschwindigkeitsregulierung
- Manövrierbarkeit

Energietechnik:

- Wechselrichter, Frequenzumrichter
- Antriebs- und Steuerungssysteme

Förder- und Hebetchnik:

- Gaspedalsensoren
- Flurförderfahrzeuge

Medizintechnik:

- Sterilisatoren
- Röntgengeräte
- Kernspintomografen
- OP-Tische

Luft- und Raumfahrttechnik:

- Sonnensegel im Weltraum
- Satellitensysteme
- Robotersysteme

Elektrostatik:

- Solarpanel Produktion
- Schmutzabweisung
- Lackierung und Beflockung von Automobilsitzen

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.