Pressemitteilung

Leutenbach, Oktober 2023

Sensoren, Widerstände und industrielle Joysticks – Made in Germany vom Spezialisten Metallux AG

Sensoren, Widerstände und industrielle Joysticks von Metallux finden sich in zahlreichen Anwendungen weltweit. Seit über drei Jahrzehnten entwickelt und fertigt das schwäbische Unternehmen in Leutenbach bei Stuttgart.

Die Metallux AG hat sich auf die Entwicklung und Fertigung von Sensoren und industriellen Joysticks spezialisiert. Das umfangreiche Portfolio reicht von Druckmesszellen und Drucktransmittern, Weg- und Winkelsensoren über Hochspannungs- und Leistungswiderstände bis hin zu industriellen Joysticks. Basis aller Produkte ist die bewährte Dickschicht-Technologie, für die das inhabergeführte, mittelständisches Unternehmen zahlreiche Patente hat.
Das Unternehmen legt großen Wert auf die Qualität und Zuverlässigkeit seiner Produkte, die sich alle durch eine hohe Messgenauigkeit, eine hervorragende Langzeitstabilität und ein gutes Preis-/ Leistungsverhältnis auszeichnen.

Umfangreiches Standardsortiment und maßgeschneiderte Lösungen
Metallux verfügt nicht nur über ein umfangreiches Standardsortiment. Der Fokus liegt auf der Beratung und Entwicklung von maßgeschneiderten Lösungen.
Entweder gibt der Kunde die gewünschten Werte und Maße z.B. eines Winkelsensors vor und Metallux konstruiert auf vorhandenen Standards das passende Element.
Oder aber der Kunde benötigt ein individuelles, maßgeschneidertes Produkt, das exakt auf seine Anwendung zugeschnitten sein soll - dann entwickelt Metallux die passende Lösung.
Die Spezialisten von Metallux finden immer einen Weg.

Großes Anwendungs-Know-how

Metallux beliefert eine Vielzahl von Branchen. So finden sich Produkte in der Medizintechnik, der Förder- und Hebetechnik sowie in der Energie- und Umwelttechnik, aber natürlich auch im Fahrzeugbau bis hin zu Bau- und Sonderfahrzeugen. Ein großes Plus ist hier das umfangreiche Anwendungs-Know-how der hoch qualifizierten Metallux-MitarbeiterInnen sowie die individuelle und persönliche Beratung.

Von Mustermengen bis Großserien

Gefertigt wird ausschließlich in Deutschland: Von Mustermengen bis Großserien von mehreren Hunderttausend Stück. Dabei kommen moderne, automatisierte Produktionsverfahren zum Einsatz. Ein Reinraum gehört genauso zur Ausstattung wie hochwertige Prüf- und Teststrategien.

Neue Produkte

Drucktransmitter MTX-F

Auf Basis jahrzehntelanger Erfahrung in der Entwicklung und Herstellung von Keramik-Druckmesszellen und einem umfangreichen Anwendungs-Know-how, bringt Metallux erstmalig einen Drucktransmitter auf den Markt. Er besteht aus einer keramischen Druckmesszelle mit einem Durchmesser von nur 10 mm und einem robusten, medienbeständigen Edelstahlgehäuse und kann direkt in die verschiedensten Applikationen eingebaut werden. Der Drucktransmitter MTX-F zeichnet sich durch ein kompaktes, schlankes Design und eine geringe Einbauhöhe von nur 33 mm aus. Auf Druckbereiche von 0-200 Bar ausgelegt, bietet er durch seinen modularen Aufbau diverse Möglichkeiten für elektrische Ausgangssignale und mechanische Prozessanschlussarten.

Präzisions-Potentiometer POL 790 CAN

Der neue Präzisions-Potentiometer POL 790 CAN eignet sich hervorragend z.B. zur Dreh- und Lenkwinkelmessung in Spezial- und Off-Highway-Fahrzeugen in der Landwirtschaft und im Bauwesen. Er ist extrem robust, präzise und verschleißarm. Der über das sicherheitsorientierte CAN Protokoll kommunizierende Winkelgeber überzeugt durch eine hohe Auflösung und eine sehr gute Linearität. Der Messbereich beträgt uneingeschränkt 360°. Die internen Werte des Winkelgebers lassen sich für eine vorbeugende Wartung nutzen.

Durch eine CAN-Bus Schnittstelle ist er einfach und problemlos in den Datenbus integrierbar, aber auch als Retrofit bzw. Upgrade nachrüstbar.
In einer weiteren Ausbaustufe ist geplant, „CAN open Safety“ zu implementieren, was das Anwendungsspektrum des Winkelgebers noch mehr erweitert.

Hand-Joystick MJ-30K
Der innovative Hand-Joystick MJ-30K ist für die präzise Antriebs- und Funktionssteuerung von Baumaschinen, Flurförderfahrzeugen, Gabelstaplern, Kommunal- und Minenfahrzeugen, Schiffen und Krananlagen konzipiert. Modernste Technik, eine robuste Konstruktion und ein ergonomisches Design machen ihn zum idealen Bedienelement für anspruchsvolle Funktionen.

Daumen-Joystick MJ-T1
Im Oktober 2023 werden wir einen neuen Daumen-Joystick auf den Markt bringen. Er ist mit einer Gesamtlänge von ca. 25 mm, einem Durchmesser von ca. 12 mm und einer Einbautiefe von ca. 13 mm weltweit der kleinste 2-achsige, redundante Industrie Daumen-Joystick in Hall-Technologie. Und er ists vielseitig einsetzbar: als Bedienelement in Hand-Joysticks und Armlehnen sowie in Funkfernsteuerungen und Fernbedienungen.

Weitere Produkte von Metallux
Hochspannungswiderstände
Passive Bauelemente wie Hochspannungs- bzw. Hochohmwiderstände sind ein Muss in allen Anwendungen mit Hochspannung, um Mess-, Schalt- und Regelprozesse sicher zu beherrschen. Ideal eignen sich hierfür Dickschichtwiderstände mit ihrer großen Designvielfalt, ihrer hohen Lebensdauer und Stabilität.
Das Metallux Portfolio ist sehr vielfältig. Die Produkte sind in verschiedenen Bauformen wie Flach- und Rundwiderstände, in verschiedenen Baureihen und als einstellbares Hochspannungs-Potentiometer verfügbar.

Leistungswiderstände

Leistungswiderstände begrenzen Spannungsspitzen, wie sie bei der Inbetriebnahme und dem Herunterfahren von elektronischen Anlagen entstehen. So können Überlastungen vermieden und Maschinen schonend betrieben werden. Sie verfügen über eine hohe Impulsbelastbarkeit, sind auf hohe Temperaturen ausgelegt und wandeln große Mengen an Energie in Wärme um.

Es gibt die Leistungswiderstände in zwei verschiedenen Technologien: als Drahtwiderstand und als Schichtwiderstand.

Unser Portfolio umfasst beide Technologien – für jede Anwendung die optimale Lösung.

Weitere Informationen:

Metallux AG
Gabi Urhahn
Leiterin Marketing
Tel. 07195 5908-240
gabi.urhahn@metallux.de

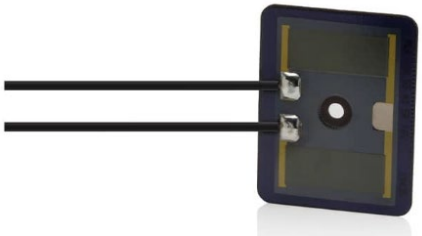
Bildverzeichnis:

Metallux Drucktransmitter MTX-F

Metallux Präzisions-Potentiometer POL 790 mit CAN-Bus Anschluss

Metallux Hand-Joystick MJ-30K

Metallux Daumen-Joystick MJ-T1

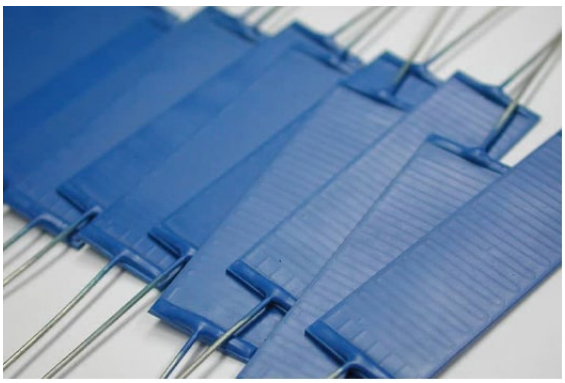


Leistungs-Schichtwiderstand PLR

Leistungs-Drahtwiderstand PWR-S

Leistungs-Drahtwiderstand PWR-TR 3XX

Hochspannungs-Rundwiderstand



Hochspannungs-Flachwiderstand

Profil Metallux AG

Die Metallux AG ist ein international tätiger, führender Entwickler und Hersteller von Sensoren in Dickschicht-Technologie. Das umfangreiche Produkt-Portfolio reicht von Druck-, Weg- und Winkelsensoren über Widerstände bis hin zu industriellen Joysticks zur Steuerung von Fahrzeugen und Maschinen. Innovative Produkte und maßgeschneiderte, kundenspezifische Lösungen – Made in Germany: das ist eine Kombination, auf die namhafte Kunden aus den Bereichen Fahrzeugbau, Medizintechnik, Energie- und Umwelttechnik, Förder- und Hebetechnik und Maschinenbau seit über 35 Jahren bauen.