

METALLUX AG | PRESSEMELDUNG 2/2018

Hochspannungswiderstände für intelligente Netzstationen

Leutenbach, 3. April 2018

Metallux-Hochspannungswiderstände werden in Sensoren für intelligente Netzstationen verbaut.

Die Anforderungen an die Metallux-Widerstände sind beim Einsatz in intelligenten Netzstationen hoch. Es geht hier vor allem um eine extrem hohe (Langzeit-) Stabilität. Dies bedeutet, dass sich trotz vieler Einflüsse wie Temperaturänderungen und Spannungsschwankungen der Widerstandswert nicht verändern darf. Metallux-Widerstände der Baureihe 968 sind mechanisch wie elektrisch robuste elektronische Bauelemente. Sie eignen sich besonders für Anwendungen unter extremen Umgebungsbedingungen.



Foto links: Metallux Hochspannungswiderstand HVR 968

Die Spannungssensoren werden für ein modernes Energiemanagement gebraucht. Letztendlich detektiert er den Energiefluss und managt das Zusammenspiel der verfügbaren Energiequellen wie Kraftwerke, Windkraftträder, Photovoltaikanlagen um nur einige zu nennen. Die Spannungssensoren sind ein unerlässliches Bauteil für intelligente Netzstationen im modernen Energiemanagement. Sie findet man unter anderem in sogenannten Ortsverteilerstationen.

Foto rechts: Spannungssensor

Der Metallux-Widerstand als eigentliches Sensorelement wird im Spannungssensor vergossen. Der Spannungssensor wird dann an der Rückseite des T-Steckers am Kabelabgang, anstelle des Verschlussstopfens eingeschraubt. Die Übertragungsgenauigkeit des Sensors ist über die Lebensdauer konstant und muss nicht nachjustiert werden. Eine Justierung des Sensors auf die gewünschte Primär- und Sekundärspannung erfolgt vorab. Der Spannungssensor eignet sich zur Erstausrüstung und Nachrüstung gleichermaßen, da keine Umbauten bei den Netzstationen notwendig sind.

Für die sekundäre Energieverteilung im Mittelspannungsnetz der Zukunft zuständig, entwickelt sich der Spannungssensor zu einem unverzichtbaren Teil intelligenter Netzstationen.





Foto oben: Windkrafttrader

Alle Strom- und Spannungssensoren werden gemäß den Normen IEC 60044-7 und -8 (kommend IEC 61869-10 und -11) entwickelt und typgeprüft. Spannungssensoren sind wartungsfrei und können auch unter extremen Temperatur- und Feuchtigkeitsverhältnissen eingesetzt werden.

Autor: Egbert Forker, Metallux AG

Metallux Hochspannungswiderstände

Hochspannungswiderstände, Hochspannungsteiler, Netzwerke, regelbare Hochspannungswiderstände und leistungsoptimierte Widerstände der Metallux AG sind das Ergebnis langjähriger Erfahrungen und einer kontinuierlicher Entwicklung von elektrischen Bauelementen in Dickschichttechnik. Erprobte Prozessparameter und das passende Layout ergeben das optimale Endergebnis, welches dem hohen Anspruch der Kunden entspricht. Alle Hochspannungsprodukte zeichnen sich besonders durch hohe Stabilität und Zuverlässigkeit aus. Ob Standardapplikation oder präzise Hochspannungsmessung, eine große Designvielfalt lässt keine Wünsche offen.

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 schon seit über 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