

METALLUX AG | PRESSEMELDUNG 3/2018

Keramische Drucksensoren der Metallux AG – die passenden Dickschicht-Messzellen für viele Anwendungen

Leutenbach, 13. Juni 2018

Die keramischen Drucksensoren der Metallux AG zeichnen sich durch eine hervorragende Qualität, höchste Präzision und Zuverlässigkeit bei einem langlebigen Betrieb aus. Erhältlich sind die Metallux Dickschicht-Messzellen monolithisch, frontbündig und mit einem integrierten Druckanschluss.

Die Drucksensorserie CPS von Metallux basiert auf der bewährten Dickschichttechnologie mit dem resistenten Trägermaterial Keramik (Standard 96% Al₂O₃ alternativ auf Wunsch 99,6% Al₂O₃), welche sich zur Druckmessung gasförmiger und flüssiger Medien eignen. Unterschiedliche Standardausführungen ermöglichen eine optimale Auswahl für die entsprechende Applikation. Die vielfältigen Anwendungsbereiche umfassen unter anderem Pumpen, Pneumatik, Kraft- und Drucktransmitter, Filter, Druckschalter und Hochdruckreiniger für industrielle Anwendungen, den Automotive-Bereich sowie für die Medizintechnik.

Die keramischen Metallux-Drucksensoren verfügen über folgende Merkmale:

- Stabilität <0,1% / <0,25% (150°C 1000 h)
- Standard-Betriebstemperatur -40 bis +150°C
- Unterschiedlichste Ausgangssignale:
 - Spannungsausgang
 - Signalverstärkt 0,5-4,5V / 0-10V / 4-20mA

Zusammenfassend ergeben sich folgende Pluspunkte für die keramischen Drucksensoren der Metallux AG im Allgemeinen:

- Belastbare Technologie
- Hohe Beständigkeit gegen aggressive Medien
- Langzeitstabilität durch ausgeklügeltes Abgleichverfahren
- Temperatur- und Feuchtigkeitsbeständigkeit
- Gutes Preis-Leistungs-Verhältnis

Monolithische Drucksensoren

Der einfache Einbau und Abgleich der Sensoren ermöglicht eine rationelle Fertigung der Kundenprodukte. Die kompakte Bauform, die besonders hohe Medienverträglichkeit und die sehr gute Langzeitstabilität zeichnen den CPS 1184 mit den Rastermaßen 2,54 und 1,27 besonders aus.

Keramische Drucksensoren mit frontbündiger Membran

Sensoren mit frontbündiger Membran sind zur Messung von Relativdrücken, aber auch Absolutdrücken geeignet. Die frontbündige Membran erlaubt eine leichte Reinigung, welche eine wesentliche Voraussetzung für die Verwendung der Sensoren in der Medizintechnik oder im Lebensmittelbereich ist. Für Anwendungen bei extrem aggressiven Medien sind die Sensoren auch mit einer 99,6% Al₂O₃ Membran erhältlich.

Keramische Drucksensoren mit Ausgangssignalverstärkung

Die keramischen Drucksensoren der Serie CPS 1184 Z sind mit einer Verstärkerschaltung bestückt und werden kalibriert mit einem Ausgangssignal 0,5 V bis 4,5 V ausgeliefert. Weitere Kalibrierungen des Ausgangssignals sind auf Wunsch möglich. Für viele Kunden der Automatisierungstechnik und der Medizintechnik ist die unkomplizierte Weiterverarbeitung des Signals von großem Nutzen. Die hohe Langzeitstabilität und gute Beständigkeit gegenüber einer Vielzahl von Medien sind zusätzliche Merkmale dieser Sensorbaureihe.



Foto: Keramischer Drucksensor CPS 1184 Z

Autor: Philipp Brunschön, Produktmanager Drucksensoren, Metallux AG

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 über 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