

## Pressemitteilung

### Stahl-Drucksensoren in neuen Varianten

**Korb, 11. Mai 2011 – Die Metallux AG mit Sitz in Korb bei Stuttgart baut ihr Angebot an Drucksensoren in Edelstahl kontinuierlich aus.**

Die klassischen piezoresistiven Drucksensoren aus Edelstahl in monolithischer Ausführung haben sich vor allem durch einen hohen Berstdruck bei großen Druckbereichen bewährt. Mittlerweile hat Metallux die Serie der Dickschicht-Drucksensoren aus Edelstahl um eine Version mit verstärktem Ausgangssignal, 0,5...4,5V (ratiometrisch) erweitert. Neben diesen monolithischen Sensoren aus Edelstahl bietet die SPS 3003 Serie ein integriertes Anschlussgewinde. Dank diesem Anschlussgewinde ist keine Schweißnaht mehr erforderlich. Der Drucksensor wird aus einem Stück gefertigt. Hierdurch kann ein extrem hoher Berstdruck gewährleistet werden. Diese Sensoren sind für vielfältige Anwendungen geeignet, wie zum Beispiel in der Kältetechnik, Hydraulik, Automatisierungstechnik und im Anlagen- und Maschinenbau.

#### **Drucksensor Dickschicht auf Edelstahl SPS 1000**

Durchmesser: 18 x 6,35 mm  
Speisung: 3 – 30 V  
Ausgangssignal: 1,5 – 3,5 mV/V  
Druckbereich p-nom: 10 – 1000 bar  
Berstdruck: 10 X p-nom...3 x p-nom  
Druckart: relativ  
Temperaturbereich: -40 - 85°C, optional bis 125°C

#### **Drucksensor Dickschicht auf Edelstahl SPS 1000 Z**

Durchmesser: 18 mm x max. 12 mm  
Speisung: 5 V  
Ausgangssignal: 0,5 – 4,5 mV/V (ratiometrisch)  
Druckbereich p-nom: 10 – 1000 bar  
Berstdruck: 10 X p-nom...3 X p-nom  
Druckart: relativ  
Temperaturbereich: -40 - 85°C, optional bis 125°C

Elektrische Anschlüsse für SPS 1000 und SPS 1000 Z: Löt pads

## Pressemitteilung

### Stahl-Drucksensoren in neuen Varianten

#### Drucksensor Dickschicht auf Edelstahl SPS 3003

Durchmesser:	SW22, G1/4" Gesamthöhe 24 mm
Speisung:	3 – 30 V
Ausgangssignal:	1,5 – 3,5 mV/V
Druckbereich p-nom:	10 – 1000 bar
Berstdruck:	10 X p-nom...3 X p-nom
Druckart:	relativ
Temperaturbereich:	-40 - 85°C, optional bis 125°C

#### Drucksensor Dickschicht auf Edelstahl SPS 3003 Z

Durchmesser:	SW22, G1/4" Gesamthöhe 30 mm
Speisung:	5 V
Ausgangssignal:	0,5 – 4,5 mV/V (ratiometrisch)
Druckbereich p-nom:	10 – 1000 bar
Berstdruck:	10 X p-nom...3 X p-nom
Druckart:	relativ
Temperaturbereich:	-40 - 85°C, optional bis 125°C

Elektrische Anschlüsse für SPS 3000 und SPS 3000 Z: Löt pads, Prozessanschluß G1/4" (auf Anfrage sind auch andere Anschlussgewinde möglich), keine Dichtung notwendig – hoher Berstdruck bei hohen Druckbereichen

#### Warum Edelstahlsensoren?

In vielen Bereichen bietet sich an, herkömmliche keramische Drucksensoren durch Drucksensoren aus Edelstahl zu ersetzen. Denn ein wesentlicher Nachteil der Keramik ist deren fehlende Duktilität und die hohe Sprödigkeit. Im Überlastfall bersten die keramischen Membranen und das Messmedium tritt aus. Im Gegensatz dazu erfolgt bei den Edelstahldrucksensoren zunächst eine plastische Verformung. Edelstahlsensoren werden darüber hinaus nicht per Elastomerdichtung sondern schweißtechnisch befestigt. Der Wegfall der Dichtungen ist vor allem für Anwendungen im Hydraulikbereich oder der Kältetechnik geeignet.

## Pressemitteilung

### Stahl-Drucksensoren in neuen Varianten

**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 25 Jahren auf das in der Nähe von Stuttgart beheimatete Unternehmen.

**Weitere Informationen:**

[www.metallux.de](http://www.metallux.de)

**Ansprechpartner PR:**

Anja Puttkammer  
Metallux AG  
Daimlerstraße 18  
71404 Korb  
Tel. 07151/93935-23  
Fax. 07151/93935-3  
[anja.puttkammer@metallux.de](mailto:anja.puttkammer@metallux.de)