

## **PRESSEINFORMATION – April 2007**

### **MST-Serie – die neue Dimension der Messwerterfassung**

Die efm-systems GmbH entwickelt und vertreibt miniaturisierte Auswertesysteme für den Aufbau von smarten Sensor-/ Aktorsystemen. Die Produkte verfügen über eine integrierte Signalverarbeitung, sind busfähig und ermöglichen so die Realisierung komplexer Netzwerke und autonomer Regelkreise.

Die Temperaturmeßtechnik Geraberg GmbH entwickelt und produziert unter ihrem geschützten Warenzeichen „tmg®“ elektrische Temperaturfühler und zugehörige Systemkomponenten. Das vorliegende Sortiment umfasst mehr als 40.000 verschiedene Temperaturfühlertypen, die in fast allen Bereichen der Wirtschaft eingesetzt werden und teilweise Sonderzulassungen (z.B. GL, Ex) besitzen.

Gemeinsam werden vom 12. – 14. Juni auf der MiNaT in Stuttgart, Stand 2.A 05, neue Baureihen der »MST-Serie« vorgestellt. Die Mikroelektronik und Mikrosystemtechnik eröffnen der Temperaturmesstechnik eine Fülle neuer Möglichkeiten. Unter Nutzung dieser Technologien ist in Kooperation die neue Produktreihe »MST-Serie« entstanden. Diese kompakten Messsysteme mit ihrer miniaturisierten Elektronik bieten dem Anwender neben einer hochgenauen Temperaturmessung eine Vielzahl zusätzlicher Funktionen:

- Temperaturmessung und integrierte Mittelwertbildung
- Anschluss weiterer Sensoren und Aktoren im Netzwerk mittels intelligenter Klemmen
- Vernetzbar, busfähig (CAN-Bus, RS485, RS232, PROFIBUS)
- Auslesbarkeit von Kalibrierwerten, Kalibrierdatum, Produktionsdatum
- Mehrkanalige Messwerterfassung, Visualisierung und Datalogging auf PC

Eine neue Baureihe der »MST-Serie« ermöglicht die Erfassung von drei Pt100 mit einer Auswerteelektronik. Neben einer hohen Genauigkeit kommen neue Korrekturverfahren zur Minimierung des Einbaufehlers zur Anwendung, die Genauigkeit des Gesamtsystems steigt damit erheblich.

Eine weitere Baureihe wird in Verbindung mit TSIC-Sensoren aufgebaut. Diese Baureihe zeichnet sich durch einen sehr kostengünstigen Aufbau aus. Auch hier sind bis zu drei Sensoren pro Auswerteelektronik anschließbar, so dass die Kosten pro Messstelle weiter gesenkt werden können.

*(Zeichen: 2097, 31 Zeilen)*

#### **Ansprechpartner für die Redaktion**

##### **efm-systems GmbH**

Heerstr. 105

70563 Stuttgart

Ansprechpartner: Gabriele Schlenker

Telefon: +49 (0)711 656771-11

Telefax: +49 (0)711 656771-15

E-Mail: [schlenker@efm-systems.de](mailto:schlenker@efm-systems.de)

[www.efm-systems.de](http://www.efm-systems.de)

##### **tmg Temperaturmeßtechnik Geraberg GmbH**

Heydaer Str. 39

98693 Martinroda

Ansprechpartner: Dr. Klaus Irrgang

Telefon: +49 (0)3677 7949-0

Telefax: +49 (0)3677 7949-15

E-Mail: [tmg@temperatur.com](mailto:tmg@temperatur.com)

[www.temperatur.com](http://www.temperatur.com)

## Bildergalerie



Bild 1: Vielfalt für die Temperaturmessung



Bild 2: MST-3-fach Fühler