

# PRESSE-INFORMATION



## KELLER

**Keller AG für Druckmesstechnik**  
St. Gallerstr. 119  
CH-8404 Winterthur  
Telefon +41 (0)52 235 25 25  
Telefax +41 (0)52 235 25 00

(Anschrift für Fachzeitschriften D)

**Keller Ges. für Druckmesstechnik mbH**  
Schwarzwaldstrasse 17  
D-79798 Jestetten  
Telefon +49 (0)7745-9214-0  
Telefax +49 (0)7745-9214-50

E-Mail [info@keller-druck.com](mailto:info@keller-druck.com)  
Web [www.keller-druck.com](http://www.keller-druck.com)

## PISELLO (Serie 21 PY) Voll kompensierte Mini-Drucktransmitter

Miniaturisierte Absolutdruck-Transmitter vom Typ Pisello (Serie 21 PY), mit optimierter Temperaturkompensation und Messbereichen zwischen 10 bar und 600 bar, hat jetzt die KELLER Ges. für Druckmesstechnik mbH vorgestellt.

Das bei Keller bereits vor rund 20 Jahren entwickelte, geniale PromComp-Prinzip, kann endlich durch die allgemeine Miniaturisierung der Elektronik seine Trümpfe ausspielen. Eine Schaltung in der Grösse einer 1 Cent Münze kompensiert die Pisello-Drucktransmitter vollkommen gegen Schwankungen der Betriebstemperatur.

Ein Temperatursensor im PromComp teilt den Temperaturbereich ein in 1,5 Kelvin breite Felder. Jedem Feld sind in einem EEPROM zwei Werte zugeordnet: Ein Wert für den Nullpunkt, ein Wert für die Verstärkung, bestimmt durch mathematische Interpolation im Abgleichvorgang. Im Betrieb werden bei entsprechender Temperatur die entsprechenden Werte zugeschaltet. Temperaturschwankungen bis zu 100 K sind auf diese Weise zu kompensieren. KELLER erzielt so über den kompensierten Temperaturbereich eine Messgenauigkeit von typ.  $\pm 0,5$  %FS - inklusive Nichtlinearität und Hysterese. Diese Kompensations-Technologie, die bei Pisello erstmals Anwendung findet, ist ein Meilenstein auf dem Weg zu "plug&work" in der Druckmesstechnik.

Das Ausgangssignal des mit 2 kHz Signalbandbreite äusserst reaktionsschnellen Drucktransmitters ist 0,5...4,5 V (3-Leiter-Technik). Die Pisellos arbeiten bereits bei 8 VDC und bis 28 VDC Versorgungsspannung, was zusammen mit einem Durchmesser von nur ca. 13 mm und einem Gewicht von gerade mal 11 Gramm u.a. optimal ist für mobilen Einsatz. Das Gehäuse mit Druckanschlussgewinde M8, M6 oder 10-32 UNF ist voll verschweisst und erfüllt die Forderungen der Schutzklasse IP67.

