

PRESSE-INFORMATION

Gekapselter digitaler OEM-Drucktransmitter in Bienenformat

Mit der LD-Serie bringt die KELLERAG für Druckmesstechnik die derzeit kleinsten vollwertigen digitalen Kombitransmitter für Druck und Temperatur auf den Markt. Alle elektronischen Komponenten sind in einem mit Silikonöl gefüllten, lasergeschweissten Edelstahlgehäuse von nur 11 mm Durchmesser (Länge einer europäischen Arbeitsbiene) untergebracht: die Sensorik, die Koeffizienten zur (mathematischen) Kompensation, die digitale Signalverarbeitung, und schliesslich die I2C-Schnittstelle zur verlustfreien und einfachen Einbindung in übergeordnete Systeme.

Das Gehäuse wirkt wie ein Faraday'scher Käfig, bietet entsprechenden Schutz vor elektromagnetischen Einstrahlungen und – in Edelstahl oder Hastelloy – auch gegen alle möglichen Umwelteinflüsse. Mit der von KELLER entwickelten Chip-in-Oil-Technologie werden extrem kurze Signalpfade mit ungewöhnlich hoher Stoss- und Vibrationsfestigkeit möglich.

Neun Standardmessbereiche reichen von 1 bis 1000 bar abs. bei einem kompensierten Temperaturbereich von -10 °C...+80 °C. Die Genauigkeit ist mit besser als $\pm 0,15$ %FS angegeben, wobei zwischen 0...50 °C ein Gesamtfehlerband von weniger als $\pm 0,5$ %FS erreicht wird. Die Genauigkeit der Temperaturmessung wird mit ± 2 K spezifiziert.

Die Transmitter der LD-Serie sind u.a. auch für batteriebetriebene Geräte optimiert: Der Stromverbrauch liegt während der A/D-Wandlung bei 1,5 mA, im Leerlaufmodus sogar bei nur 0,1 μ A. Die Spannungsversorgung orientiert sich mit 1,8 V...3,6 V an einer üblichen Mikroprozessor-Umgebung.

Die Serie 4 LD ist mit 11 mm Durchmesser die kleinste von vier Varianten. Grössere Bauformen mit 15 mm, 17 mm oder 19 mm Durchmesser sind auch für relative Druckmessungen und einen weiteren Temperaturbereich (-40 °C...+110 °C) ohne Änderungen der elektrischen Eigenschaften verfügbar.



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
Web www.keller-druck.com

