

PARUTION DE PRESSE

Transmetteur de pression OEM numérique encapsulé de la taille d'une abeille

La série LD récemment mise sur le marché par KELLER AG für Druckmesstechnik constitue à l'heure actuelle le plus petit transmetteur combiné de pression et de température de haute fiabilité disponible. Tous les composants électroniques, à savoir le capteur, la mémoire des coefficients de compensation (mathématique), le processeur de traitement du signal numérique et enfin l'interface I2C qui assure l'intégration sans pertes à des systèmes hiérarchiquement supérieurs, sont logés dans une capsule en acier inox soudée au laser et remplie d'huile aux silicones, d'un diamètre de 11 mm (de la longueur d'une abeille ouvrière de nos contrées).

Le boîtier fait office de cage de Faraday et assure donc une protection non seulement contre le rayonnement électromagnétique ambiant, mais aussi contre toutes les autres influences environnementales possibles du fait de sa réalisation en inox ou en hastelloy. La technique de puce dans l'huile mise au point par KELLER permet de disposer de liaisons de transmission de signaux extrêmement courtes et extraordinairement résistantes aux chocs et aux vibrations.

Neuf domaines de mesure standard couvrent toute la plage de 1 à 1000 bars absolus pour une plage de température compensée de -10 °C à + 80 °C. La précision annoncée est meilleure que $\pm 0,15$ %ET, avec une plage d'erreur totale inférieure à $\pm 0,5$ %ET entre 0 °C et 50 °C. La précision de la mesure de température est spécifiée à ± 2 K.

Les transmetteurs de la série LD sont aussi entre autres optimisés pour des appareils alimentés par pile : le courant consommé est de l'ordre de 1,5 mA lors de la conversion A/N et chute à 0,1 μ A en régime à vide. La tension d'alimentation comprise entre 1,8 V et 3,6 V correspond à un environnement habituel pour les microprocesseurs.

La série 4 LD d'un diamètre de 11 mm est la plus petite des quatre variantes. Des capsules de taille plus importante, d'un diamètre de 15 mm, 17 mm ou 19 mm, sont également disponibles pour la mesure de pressions relatives dans une plage de températures étendue (-40 °C...+ 110 °C) sans modification des caractéristiques électriques.



KELLER

AG für Druckmesstechnik
St. Gallerstr. 119
8404 Winterthur
(Suisse)

Tél.: +41-(0)52 235 25 25
Fax: +41-(0)52 235 25 00

E-Mail: info@keller-druck.com
Web: www.keller-druck.com

