

PARUTION DE PRESSE

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

Transmetteur de pression résistant aux perturbations

Dans sa nouvelle gamme de transmetteurs de pression 21 Y, la société Keller Métrologie de la Pression fait appel à un nouveau concept d'immunité aux champs électromagnétiques et de compensation de la température. Avec des plages de mesure de 2 bar à 1000 bar, les transmetteurs de la gamme 21 Y peuvent être utilisés entre -20 °C et +100 °C, pour toutes les applications industrielles, même à proximité immédiate de convertisseurs de fréquence.

Une attention particulière a été portée sur le rapport qualité-prix qui permet, de garantir une marge d'erreur de $\pm 1,5$ %FS maximum sur l'ensemble de la plage de température standard de -10 °C à +80 °C.

La fastidieuse liste de coefficients utilisés lors d'une compensation polynomiale par exemple est ici inutile car les transmetteurs sont compensés en température. Grâce à un capteur de température intégré et à un circuit numérique supplémentaire, la plage de température peut être divisée jusqu'à 120 incréments de 1,5 Kelvin de largeur. Les coefficients de température du zéro et de la sensibilité sont calculés individuellement et mémorisés dans le transmetteur pour chaque incrément à l'aide d'un modèle mathématique. Lors de l'utilisation du transmetteur, ces valeurs sont ensuite injectées dans le signal analogique, en fonction de la température, sans réduire la bande passante de 2 kHz.

De plus, les transmetteurs de la gamme 21 Y se distinguent par une résistance particulière vis-à-vis des champs électromagnétiques. Elle va bien au-delà des valeurs limites définies par la norme CE pour les champs conduits et rayonnés. Ces transmetteurs sont également parfaitement immunisés contre les tensions externes et offrent une isolation de 300 V entre le boîtier et le raccord électrique.

Des productions en série peuvent être adaptées aux besoins spécifiques des clients grâce à notre souplesse de production, à la conception modulaire des transmetteurs et à leur électronique programmable. La société Keller produit en grands volumes les cellules de mesure pour capteurs de pression. Elles sont ensuite soudées dans la tête du transmetteur avec le raccord de pression souhaité, équipées de l'électronique nécessaire, puis calibrées sur toute la plage de température et de pression dans des enceintes climatiques de grandes dimensions adaptées à notre production.

Plusieurs types de signaux de sortie, à 2 fils (4...20 mA) ou 3 fils (sortie tension) sont disponibles ainsi qu'un grand nombre de raccords de pression et connecteurs électriques.

