

TRANSMETTEURS DE PRESSION PIEZORESISTIFS

SERIE 21 G

APPLICATIONS INDUSTRIELLES

- C'est le plus petit transmetteur de pression connu. Il ne pèse que 30 grammes. Les parties en contact avec le fluide mesuré sont en acier inoxydable et sont entièrement soudées.
- Compatibilité Electro-Magnétique (CEM) élevée. Classe de protection IP65/IP67
- Haute stabilité grâce à des procédures de traitement thermique élaborées

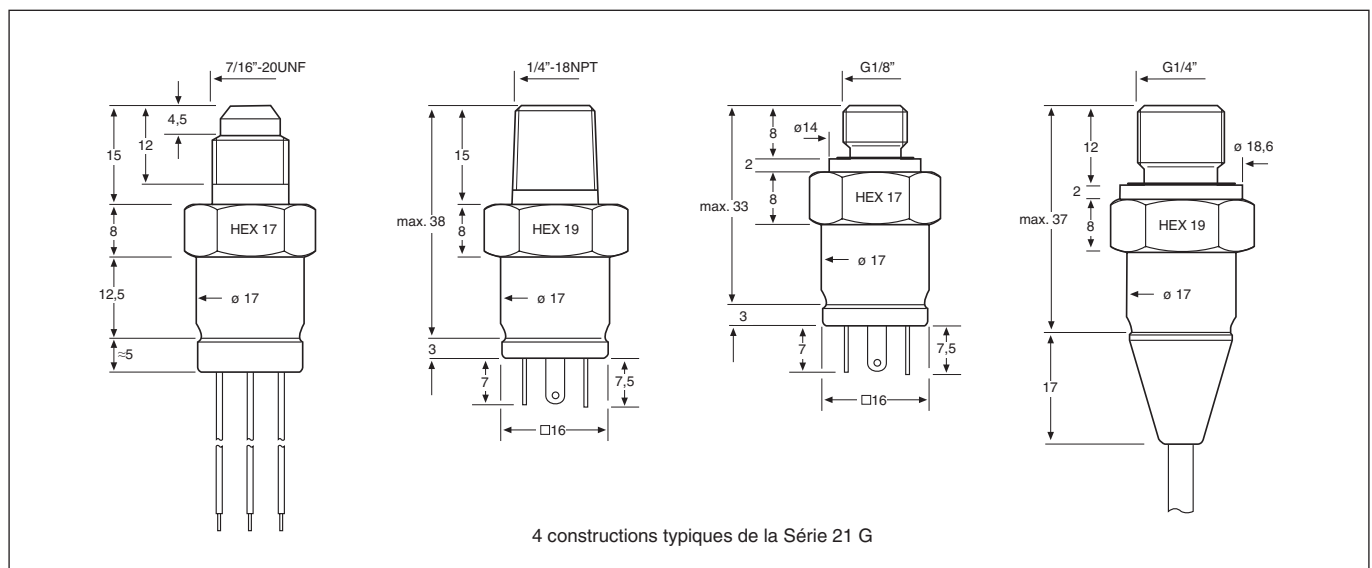
La Série 21G est l'aboutissement de 20 années d'un long programme de développement de transmetteurs industriels. 'G' signifie 'Graduate'; ce produit a reçu les plus grands honneurs avec la mention 'summa cum laude'. Le connecteur électrique standard mPm, fermant le boîtier, rappelle les 'mortiers', les coiffures portées lors des remises de diplômes universitaires.

La Série 21G réunit les 30 années d'expérience de KELLER dans la fabrication de transmetteurs industriels de pression et les derniers développements technologiques actuellement disponibles dans cette branche d'activité. Ce produit intègre les techniques les plus récentes en matière de soudage, de traitement du signal, de fabrication de circuits imprimés, de compensation et de réglages automatisés. Chaque transmetteur est soumis à des cycles de température et de pression durant sa fabrication. Le réglage final au laser assure une précision sans rivale sur une large plage de température. Il en résulte un transmetteur économique, dont les spécifications sont d'une part supérieures à celles de produits de prix identiques et, d'autre part, égales à celles de transmetteurs beaucoup plus coûteux.

Les dimensions du boîtier sont déterminées par le filetage choisi : 6 pans de 17 mm pour 1/8" G, 1/8"-27 NPT et 7/16"-20 UNF. 6 pans de 19 mm pour les filetages 1/4" G et 1/4"-18 NPT.

La Série 21G est un produit OEM construit spécifiquement pour être fabriqué et vendu par plusieurs milliers de pièces. Des finitions clients sont réalisables sur demande à moindre coût, voire sans surcoût : filetage spécifique, raccordement pression, raccordement électrique, signal de sortie. L'étendue de mesure pression et la compensation en température peuvent être adaptées pour répondre à des applications particulières. Le guide suivant donne un aperçu des performances typiques pour 4 plages de température communément utilisées.

Mode	Absolu ou relatif	
Etendue de mesure	0...5 bar mini	0... 200 bar maxi
Type	2 fils	3 fils
Signal	4...20 mA	0,5...4,5 V ratiométrique
Alimentation	8...28 V	5 V
Linéarité (meilleure droite)	0,25 %EM typ.	0,5 %EM maxi
Bande d'erreur	0...50 °C	1,0 %EM typ.
	-40...20 °C / 20...80 °C	1,0 %EM typ.
	-20...80 °C	1,5 %EM typ.
	-40...135 °C	2,0 %EM typ.
	2,0 %EM typ.	3,0 %EM maxi



KELLER se réserve le droit de modifier ce document sans préavis.

09/05

KELLER AG für Druckmesstechnik
KELLER Métrologie de la Pression

St. Gallerstrasse 119
3, Boulevard de l'Europe

CH-8404 Winterthur
F- 68100 Mulhouse

Tel. +41 (0)52 - 235 25 25
Tél. +33 (0)3 89 36 33 12

Fax +41 (0)52 - 235 25 00
Fax +33 (0)3 89 36 33 13