

## TRANSMETTEURS DE PRESSION PIEZORESISTIFS TOUTES APPLICATIONS INDUSTRIELLES / VERSION COMPACTE

## SERIE 21 MC / 21 SC

Ces transmetteurs de pression piézorésistifs sont produits sur la nouvelle ligne KELLER de brasage automatique permettant d'atteindre une fabrication de haute qualité à faible coût. Cette nouvelle technologie permet l'assemblage de la membrane séparatrice du capteur dans des conditions de sécurité extrêmes, sans l'utilisation de joints toriques d'étanchéité.

La Série 21MC comporte un raccord pression en laiton et une membrane séparatrice en nickel brasée sur le raccord. Le capteur de la Série 21SC est entièrement réalisé en acier inoxydable de type AISI 316L. La cellule de mesure en silicium, immergée dans l'huile, est supportée par une traversé étanche soudée sur le capteur. L'amplificateur ( $\approx 1$  gramme), utilisant l'Asic Progress de KELLER, est soudé directement sur les broches de la traversée étanche. Il est protégé de l'humidité et des vibrations par un élastomère silicone. Le transmetteur en version câble présente une très bonne immunité aux perturbations RFI.

### SPECIFICATIONS

PA (Zéro à 1 bar abs.) Surpressions	Etendues de Mesure (EM)					
	5	10	20	50	100	200
	10	20	40	100	200	300
	2 Fils		3 Fils		4 Fils	
Signal (ratiométrique@Alimentation)	4...20 mA		0,5...4,5 V@5 V		0...100 mV@10 V	
Alimentation	8...28 V		4,75...5,25 V		5...15 V	
	<b>SERIE 21 SC</b>			<b>SERIE 21 MC</b>		
Erreur totale à température ambiante	$\pm 0,5$ % EM			$\pm 1$ % EM		
Coef. de temp. de zéro	$\pm 0,03$ %EM / °C			$\pm 0,04$ %EM / °C		
Coef. de temp. de sensibilité	$\pm 0,03$ % / °C			$\pm 0,04$ % / °C		
Stabilité typique à long terme	< 0,2 %EM			< 0,5 %EM		
Température d'utilisation	-25...+80 °C					
Plage de température compensée	0...+50 °C					
Protection, CEI 529	IP 65					
Vibrations	5...2000 Hz/20 g, axes x/y/z, limité à 3 mm crête-crête (IEC 68-2-6)					
Chocs	20 g (11 ms)					
Conformité CE	EN 50081-1, EN 50082-2					
Résistance d'isolement	> 100 M $\Omega$ / 500 V					
Raccordement pression	1/4" gaz mâle, joint plat Eolastic®					
Câble / Connecteur	2 mètres / mPm (option DIN 43650)					
Masse (version connecteur)	$\approx 60$ grammes					



**Série 21 MC**

Raccord pression en laiton, boîtier en acier inoxydable

**Série 21 SC**

Raccord pression et boîtier en acier inoxydable

**Série 21 MC**  
**Série 21 SC**

Version Câble

**Série 21 MC**  
**Série 21 SC**

Version Connecteur

**RACCORDEMENTS ELECTRIQUES**

Connecteur	2 Fils	Câble	3 Fils	Câble	4 Fils	Câble
1	OUT/GND	blanc	GND	vert	GND	blanc
2			+OUT	blanc	+OUT	rouge
3	+VCC	brun	+VCC	brun	+VCC	noir
4 (E)					-OUT	bleu