

## TRANSMETTEUR DE FORCE PIEZORESISTIF 2...15 kN

## SERIE FA-23

Ce transmetteur de force, simple et précis, utilise un capteur de pression piézorésistif associé à un piston à double étanchéité. Le transfert entre le piston et le capteur est assuré par un fluide de haute viscosité. Le capteur de pression peut être directement calibré en force en prenant en compte le diamètre du piston sur lequel est appliqué la force à mesurer.

Les transmetteurs de force sont utilisés dans des emplacements où une force ne peut pas être directement calculée à partir d'une pression et d'une surface.

Une application parmi d'autres est la détermination du contenu d'un réservoir. Pour un réservoir de 1500 litres, la précision d'un transmetteur FA-23 est typiquement de 15 litres.

### Indicateur numérique

Pour l'affichage d'une force en Newton (N), d'une masse en kilogramme (kg) ou d'un poids en kilopond (kp), différents indicateurs peuvent être utilisés.

KELLER a élargi l'utilisation de son manomètre numérique LEO4 à cette application. Plusieurs cellules de mesure de force peuvent être connectées au LEO4 lequel affiche la somme de forces ou de masses. La lecture de mesures de force se fait de préférence par l'intermédiaire de l'interface numérique.

Pour tarer un réservoir, la masse peut être lue au moyen de la cellule de mesure de force. Si le volume du réservoir est connu, la calibration de l'affichage de contenu peut être réalisée sur place par la programmation des 2 valeurs avant et après remplissage "réservoir vide" et "réservoir plein". L'entrée des valeurs s'effectue au moyen de touches en face avant du LEO4.



### SPECIFICATIONS

	Etendues de Mesure (EM)				
	2	5	10	15	
FA-23					
Surcharge	3	7	15	20	kN
	3-fils		2-fils		
Sortie	0,5...4,5 V@5 V*		4...20 mA		
Alimentation	4,75...5,25 V		8...28 V		
Linéarité (répétabilité incluse)	0,5 % typ				
Hystérésis (frottement joints toriques)	< 1 N				
Précision totale 0...50 °C	± 1 %EM				
Bande passante / Mesures par seconde	1 kHz				
Plage de température compensée	0...+50 °C				
Température de service	-25...+80 °C				
Protection	IP 65				
Vibrations selon CEI 68-2-6	20 g, 5...2000 Hz, amplitude maxi ± 3 mm				
Chocs	20 g (11 ms)				
Conformité CE	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4				
Encombrement	Ø 34 mm, hauteur 38 mm				

\*ratiométrique avec l'alimentation

