



TP12

Transmetteur de pression de 100 mbar à 2000 bar

Avantages

- Précision $\pm 0,20\%$
- Sortie tension ou courant
- Construction robuste en INOX 17-4 PH
- Stabilité à long terme
- Conforme CE RoHS

Description

Le transmetteur de pression TP12 se distingue par une grande fiabilité et la stabilité à long terme des composants mécaniques et électriques.

La partie sensible, en contact avec le fluide, est entièrement en 17-4 PH acier inoxydable résistant à la corrosion. Le traitement thermique sous vide en acier inoxydable, assure un très bon fonctionnement, même lorsque des contraintes deviennent dynamiques. L'élément de mesure est en un seul bloc, sans assemblage avec des anneaux ou des joints, garantissant une haute stabilité à long terme, avec un hystérésis ou une dérive du zéro négligeable.

Chaque transmetteur de pression est entièrement soudé au laser et complètement résine encapsulé, pour assurer une bonne isolation.

Au cours du cycle de production, les transmetteurs de pression sont compensés en température, testés et calibrés individuellement grâce à des systèmes entièrement automatisés qui analysent et enregistrent des données.

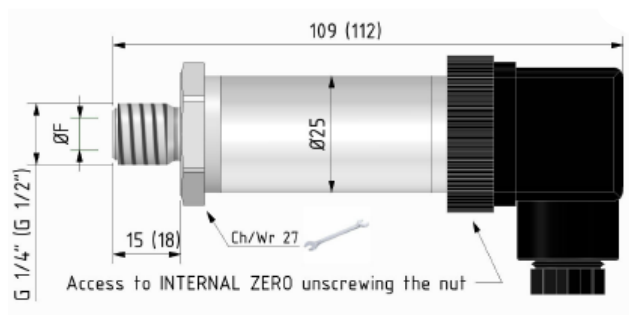
Ses domaines d'application peuvent aller de l'industrie ou il peut être installé sur un banc d'essai, aux laboratoires de recherche et de développement pour mener diverses expérimentations.

Caractéristiques techniques :

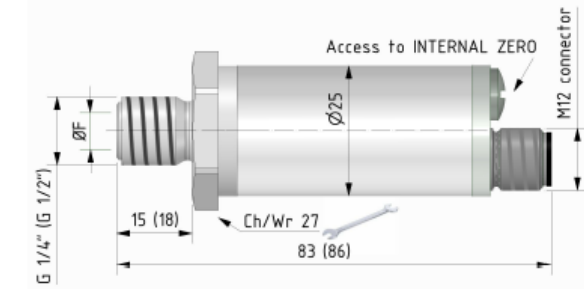
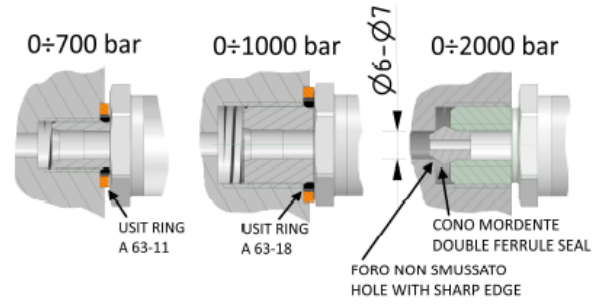
Étendues de mesure pression relative :	100, 250, 500 mbar 1, 2,5, 5, 10 et 20 bar
Étendues de mesure pression absolue :	1, 2,5, 5, 10, 20, 50, 100, 250, 350, 500, 700, 1000, 1500 et 2000 bar
Linéarité et hystérésis :	$\pm 0,20\%$
Dérive thermique du zéro :	$\pm 0,015\%$ (1 °C)
Dérive thermique de la sensibilité :	$\pm 0,015\%$ (1 °C)
Sortie tension pleine échelle :	0-5 V ou 0-10 V $\pm 0,1\%$
Sortie courant pleine échelle :	4-20 mA (2 ou 3 fils selon modèle)
Tension d'alimentation : de 12 à 24 Vcc en sortie courant ou 0/5 V	
Tension d'alimentation : de 15 à 24 Vcc en sortie tension 0/10 V	
Tension maximum :	28 Vcc
Consommation :	30 mA maximum
Impédance de charge :	3 k Ω minimum en sortie tension
Impédance de charge :	de 0 à 470 Ω en sortie courant
Isolement :	>2 G Ω
Offset ajustable :	$\pm 10\%$
Réponse en fréquence :	de 0.5 à 5 kHz
Pression de service :	100 % de l'étendue de mesure
Pression dynamique :	75 % de l'étendue de mesure
Pression maximale :	150 % de l'étendue de mesure
Pression destructrice :	300 % de l'étendue de mesure
Température de référence :	23 °C
Température d'utilisation partie électronique :	-10°C à +70 °C
Température de stockage :	-20°C à +80 °C
Raccord de pression 1/4" ou 1/2" Gas BSP mâle clé de 27 mm	
Couple de serrage :	28 Nm
Indice de protection :	IP65
Matière prise de pression :	Inox 17-4 PH
Connexion électrique :	par connecteur DIN43650 A/ISO 4400
Connexion électrique en option :	M12X1 avec 3 mètres de câble

TP12

Dimensions en mm :



Installation



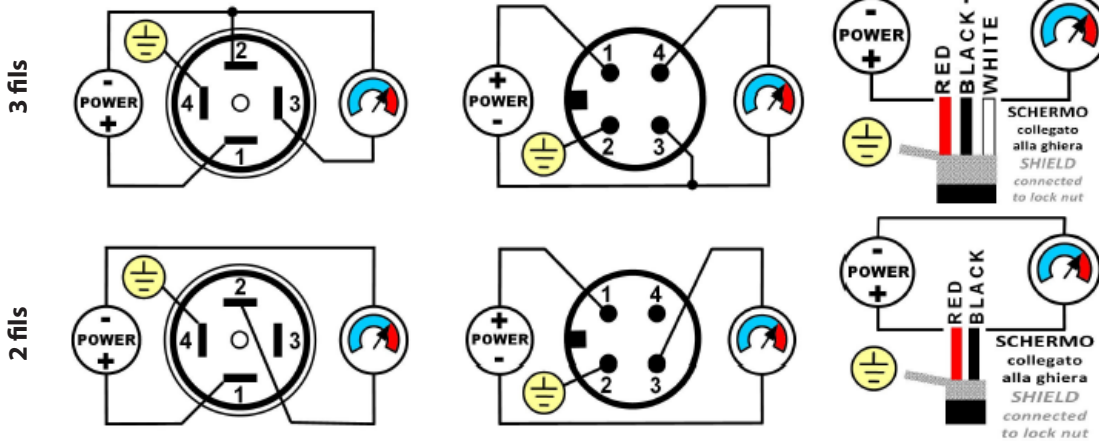
Nominal Pressure \leq 10 bar $\varnothing F = 6$ mm
 Nominal Pressure \geq 20 bar $\varnothing F = 7$ mm

Connexion électrique

Connecteur DIN

Connecteur M12

Câble



Références de commande

Code : TP12	Pression	B	Signal de sortie	Sortie connecteur	Raccord	R	Pression		
	R = Relative		C = 0-5 V	X = Câble PVC	3 = 1/4 gas mâle		0B1	10B	500B
			L = 4-20 mA (2 fils)	5 = DIN43650	1 = 1/2 gas mâle		0B25	20B	700B
			H = 4-20 mA (3 fils)	9 = connecteur M12			0B5	50B	1KB
			E = 0-10 V				1B	100B	1KB5
							2B5	250B	2KB0
							5B	350B	2KB5
									3KB