



TP16

Capteur de pression sortie mV/V
de 0...5 à 0...2000 bar

Avantages

- Précision jusqu'à $\pm 0,1\%$ (gammes 100 à 1000 bar)
- Indice de protection IP67
- Tension de sortie mV/V
- Construction robuste en INOX 17-4 PH
- Connectique MIL4M
- Conforme CE RoHS

Caractéristiques techniques :

Étendues de mesure pression relative : 5, 10, 20 bar
Étendue de mesure pression absolue : 50 bar
Linéarité et hystérésis : $\pm 0,15\%$
Étendues de mesure pression absolue : 100, 250, 350, 500, 700, 1000, 1500 et 2000 bar
Linéarité et hystérésis : $\pm 0,1\%$
Dérive thermique du zéro : $\pm 0,015\%$ (1°C)
Dérive thermique du signal : $\pm 0,015\%$ (1°C)
Sensibilité nominale : 2 mV/V ($\pm 0,1\%$) gammes 100 à 2000 bar
Sensibilité nominale : 1 mV/V ($\pm 0,1\%$) gammes 5 à 50 bar
Tension d'alimentation nominale : de 1 à 15 V
Tension maximum : 18 V
Impédance d'entrée : de 440 à 650 Ω
Impédance de sortie : de 350 à 500 Ω
Isolement : $> 2\text{ G}\Omega$
Offset : $\leq \pm 1\%$
Réponse en fréquence : de 20 à 100 kHz
Pression de service : 100 % PE
Pression dynamique : 75 % PE
Pression admissible : 150 % PE
Pression de rupture : 300 % PE
Température de référence : 23 °C
Température d'utilisation : -10 à 110 °C
Température de stockage : -20 à 110 °C
Raccord de pression 1/4" ou 1/2" Gaz mâle BSP
Clé de serrage : 27 mm
Couple de serrage : 28 Nm
Indice de protection : IP67
Matière prise de pression : Inox 17-4 PH
Sortie électrique : Connecteur MIL4M avec 5 mètres de câble
Connecteur M12 en option

Le transmetteur de pression TP16 se distingue par une grande fiabilité et une stabilité à long terme, et est adapté aux applications métrologiques.

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.

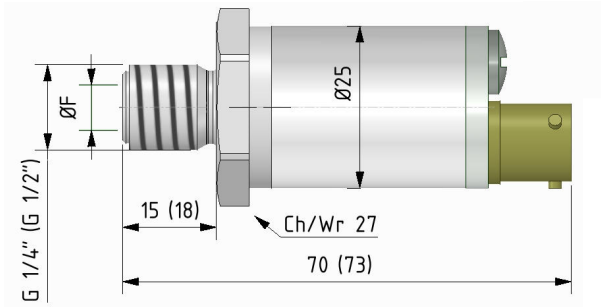
Au cours du cycle de production, les transmetteurs de pression sont compensés en température, testés et calibrés individuellement grâce à des systèmes entièrement automatisés qui analysent et enregistrent des données.

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

TP16

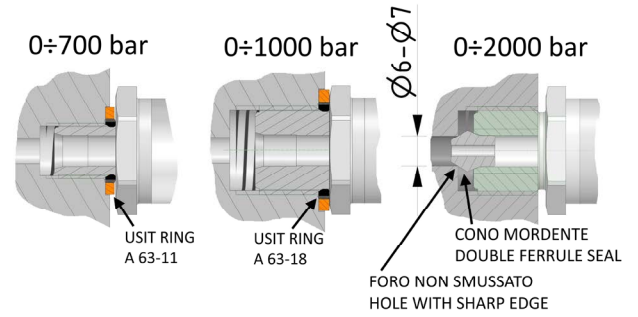
Capteur de pression sortie mV/V
de 0...5 à 0...2000 bar

Dimensions en mm :



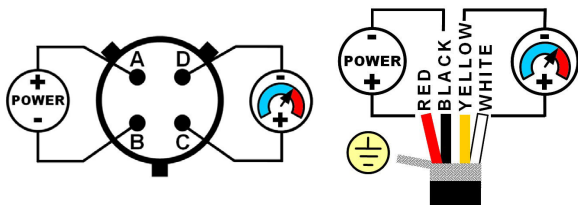
ØF = 6 mm pour gammes ≤10 bar
ØF = 7 mm pour gammes ≥20 bar

Installation



Connexion électrique

Connectique MIL4M et câble



Connectique M12 et câble

