



Caractéristiques techniques :

Étendues de mesure pression relative **DF2** : 500 mbar
1, 2,5, 5, 10 et 20 bar

Étendues de mesure pression relative **DF2-Lab** : 10 et 20 bar

Étendues de mesure pression absolue DF2 et DF2-Lab :
50, 100, 250, 350, 500, 700, 1000, 1500 et 2000 bar

Linéarité et hystérésis DF2 : $\leq \pm 0,20 \%$

Linéarité et hystérésis DF2-Lab : $\leq \pm 0,05 \%$

Dérive thermique du zéro : $\leq \pm 0,015 (1 \text{ }^\circ\text{C})$

Dérive thermique de la sensibilité : $\leq \pm 0,015 (1 \text{ }^\circ\text{C})$

Sortie tension pleine échelle : $\pm 5 \text{ V}$ ou $\pm 10 \text{ V} \pm 0,1 \%$

Sortie courant pleine échelle : 4/20 mA (3 fils)

Tension d'alimentation : de 12 à 24 Vcc en sortie courant ou $\pm 5 \text{ V}$

Tension d'alimentation : de 15 à 24 Vcc en sortie tension $\pm 10 \text{ V}$

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 : $> 2 \text{ G}\Omega$

Offset ajustable : $\pm 10 \%$

Réponse en fréquence : de 0.5 à 1 kHz

Température de référence : 23 $^\circ\text{C}$

Température d'utilisation : -10 à 70 $^\circ\text{C}$

Température de stockage : -20 à +80 $^\circ\text{C}$

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 **DF2** : par connecteur DIN43650 A/ISO 4400

Connexion électrique **DF2-Lab** : M12 avec 3 mètres de câble

DF2 et DF2-Lab

Transmetteur de pression différentielle de 0...500 mbar à 0...2000 bar

Avantages

- Précision DF2 $\pm 0,20 \%$
- Précision DF2-Lab $\pm 0,05 \%$
- Sortie tension ou courant
- Construction robuste en INOX 17-4 PH
- Stabilité à long terme
- Conforme CE RoHS

Les transmetteurs de pression différentielle DF2 et DF2-Lab se distinguent 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.

Applications

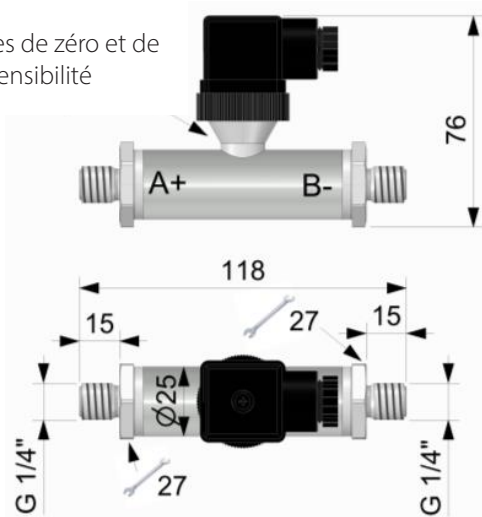
- Industrie
- Bancs d'essais
- Laboratoire
- R&D

DF2 et DF2-Lab

Transmetteur de pression différentielle de 0...500 mbar à 0...2000 bar

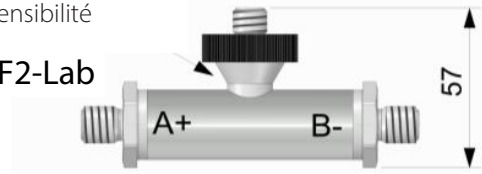
Dimensions (en mm)

Réglages de zéro et de sensibilité

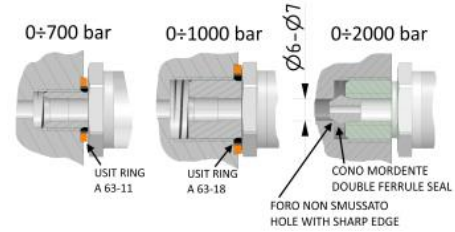


Réglages de zéro et de sensibilité

DF2-Lab



Installation

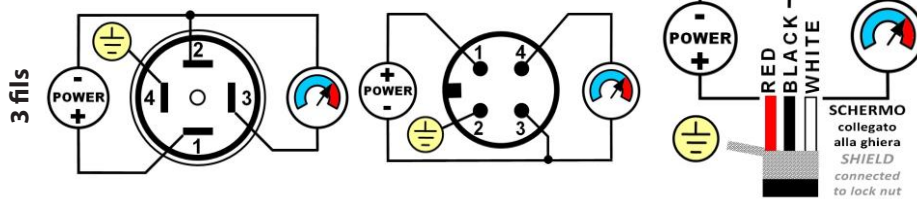


Connexions électriques

Connecteur DIN

Connecteur MIL

Câble



Signaux de sortie en fonction de la pression

Port	Pression	Signal de sortie		
		4-20mA*	±5V	±10V
A+	0	4 mA	0	0
B-	0			
A+	FS	20 mA	+5V	+10V
B-	0			
A+	0	max. 0,8 mA	-5V	-10V
B-	FS			
A+	FS	4mA	0	0
B-	FS			

*Dans la version sortie mA, lorsque la pression augmente dans le port B, le signal diminue jusqu'à 0,8mA puis s'arrête même si la pression augmente.