



Caractéristiques techniques :

Étendues de mesure pression relative :	0,1	0,5	1	2 bar
Pression de service :	0,5	2,5	5	10 bar
Pression maximum :	1	4	8	15 bar
Linéarité et hystérésis :	±0,10 %			
Sensibilité nominal :	4-20 mA (3 fils), ±5V, ±10V			
Tolérance de calibration :	±0,05%			
Alimentation nominal :	4-20mA ou 5V (12-24 Vdc) ou 10V (15-24 Vdc)			
Alimentation max.	28 Vdc			
Absorption max 3 fils :	30 mA			
Résistance à la charge en tension :	min. 3kΩ			
Résistance à la charge en courant :	de 0 à 470Ω			
Sortie tension pleine échelle :	±10 V ±0,05 %			
Isolement :	>2 GΩ			
Balance zéro :	±5 %			
Température de référence :	23 °C			
Température d'utilisation partie électronique :	-10°C à 70 °C			
Température du fluide mesuré :	-10°C à 90 °C			
Température de stockage :	De -20°C à 90 °C			
Raccord de pression 1/4" Gas mâle clé de 27 mm				
Couple de serrage :	10 Nm			
Indice de protection :	IP65			
Matière prise de pression :	Inox 316			
Connexion électrique :	par connecteur M12X1, 4 pôles avec 3 mètres de câble			

DF2R

Transmetteur différentiel

Basse pression de 100 mbar à 2 bar

Avantages

- Précision ±0,10 %
- Sortie tension ±10V
- Construction robuste en INOX 316
- Stabilité à long terme
- Indice de protection IP65
- Conforme CE RoHS

Les transmetteurs de pression différentielle DF2R 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. La pression est mesurée par deux ponts complets de jauges de contrainte, qui garantissent le maintien des performances, même lorsque des contraintes dynamiques sont impliquées.

La partie électronique avec la technologie SMD, se compose d'un amplificateur de haute précision et un signal stable, protégé contre les court-circuits et l'inversion de polarité.

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.

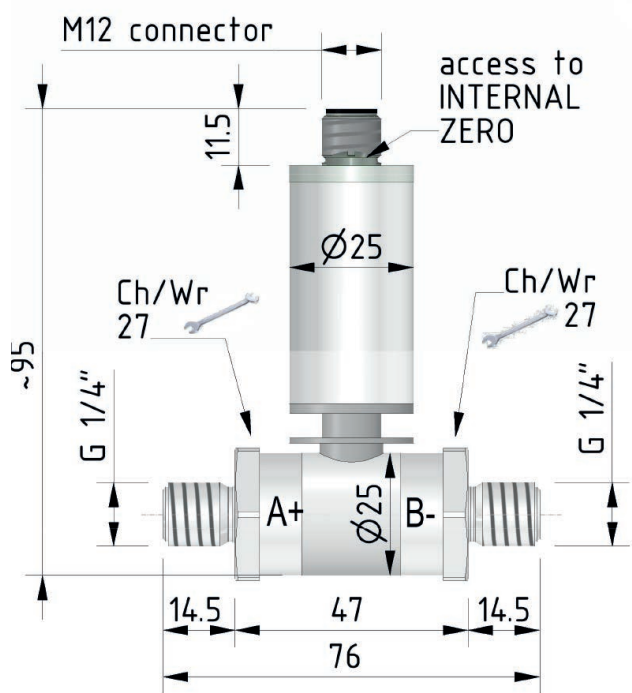
Ces caractéristiques rendent l'utilisation des DF2R idéale dans plusieurs secteurs industriels, comme: pneumatique, hydraulique, contrôle de processus alimentaire, et en général à chaque fois que la vérification de la différence entre deux pressions est nécessaire, même de faibles pressions puisque que le DF2R démarre à 100 mbar. Ses domaines d'application peuvent aller de l'industrie ou il peut être installé sur un banc d'essai, en laboratoires de recherche et de développement pour mener diverses expérimentations.

DF2R

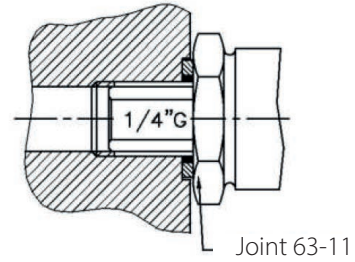
Transmetteur différentiel

Basse pression de 100 mbar à 2 bar

Dimensions (en mm)



Installation



Exemple d'utilisation

Port	Pression	Signal de sortie		
		4-20mA*	$\pm 5V$	$\pm 10V$
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.

Connexions électriques

