

**TRANSMETTEUR DE PRESSION
DIFFERENTIELLE 4/20mA ou 0/10V
8 PLAGES DE MESURE REGLABLES
VERSION -10 à + 10 mbar
VERSION -70 à + 70 mbar**



INTRODUCTION :

Ces transmetteurs de pression différentielle sont destinés à être utilisés avec des fluides non-agressifs tels que l'air.

Ils disposent d'un relais et de 8 plages de mesure sélectionnables par contacts DIP.

Cette série est utilisée pour mesurer le différentiel autant que pour une surpression ou une dépression.

Les 8 plages de mesures proposées sont sélectionnables dans le domaine de
-10 à + 10 mbar pour le modèle DDM x 1
-70 à + 70 mbar pour le modèle DDM x 2
x = I version 4/20A, x = U version 0/10V

Un bouton poussoir permet d'effectuer une auto calibration.

Le boîtier dispose d'un indice de protection IP65

Options :
Display de type E Paper
Relais

CARACTERISTIQUES :

Caractéristiques générales

Alimentation	20...34 V AC/DC
Raccordement	Bornes 1,5 mm ² maximum
Relais	Relais inverseur 24V / 1A libre de potentiel
Consommation	24...44 mA

Sortie

Modèle I (3fils)	4...20 mA
Charge admissible	50...500 Ω
Modèle U (3fils)	0...10V
Charge admissible	10...100 kΩ

Boîtier

Dimensions	75x69x44 mm
Matériau	PA6
Couleur	Similaire RAL9010
Environnement	-10...+70°C et 0...95% Hr
Raccord pression	Inox
Protection IP	IP65

Mesure

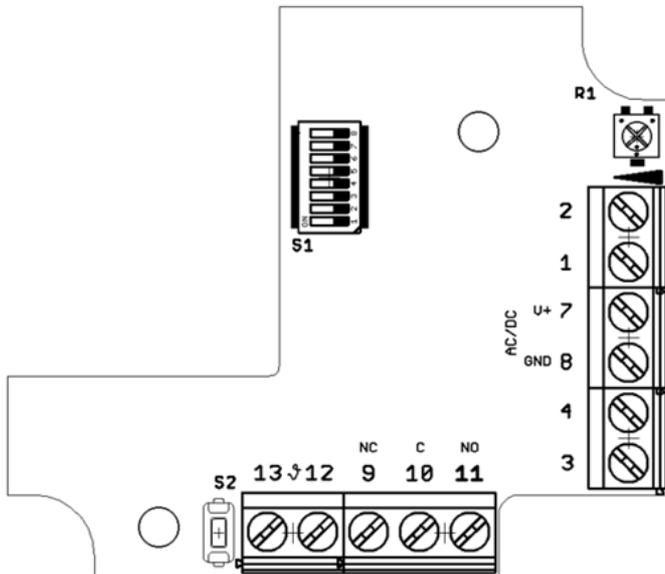
Type de capteur	MEMS
Plage de mesure	-10 à + 10 mbar pour DDM x 1
	-70 à + 70 mbar pour DDM x 2
Pression d'éclatement	600 mbar pour DDM x 1
	1200 mbar pour DDM x 2
Tolérance	± 0,1 mbar @ 21°C pour DDM x 1
	± 1,0 mbar @ 21°C pour DDM x 2
Point zéro offset	± 0,07 mbar @ 21°C pour DDM x 1
	± 0,7 mbar @ 21°C pour DDM x 2

Sélection des échelles de mesure

DDMx/1 ^α		(E1)	DDMx/2 ^α		(E2)
	0 1mbar			0 20mbar	
	0 3mbar			0 30mbar	
	0 5mbar			0 50mbar	
	0 10mbar			0 70mbar	
FILTRE			FILTRE		

Le contact DIP numéro 6 sert à sélectionner le filtre pour choisir le type de stabilisation du signal de mesure de pression.
 Dans la position OFF un intervalle de temps de 1 seconde sera pris en compte
 Dans la position ON un intervalle de temps de 10 secondes sera pris en compte, le signal de sortie sera ainsi lissé.
 Les contacts DIP 7 et 8 ne sont pas fonctionnels.

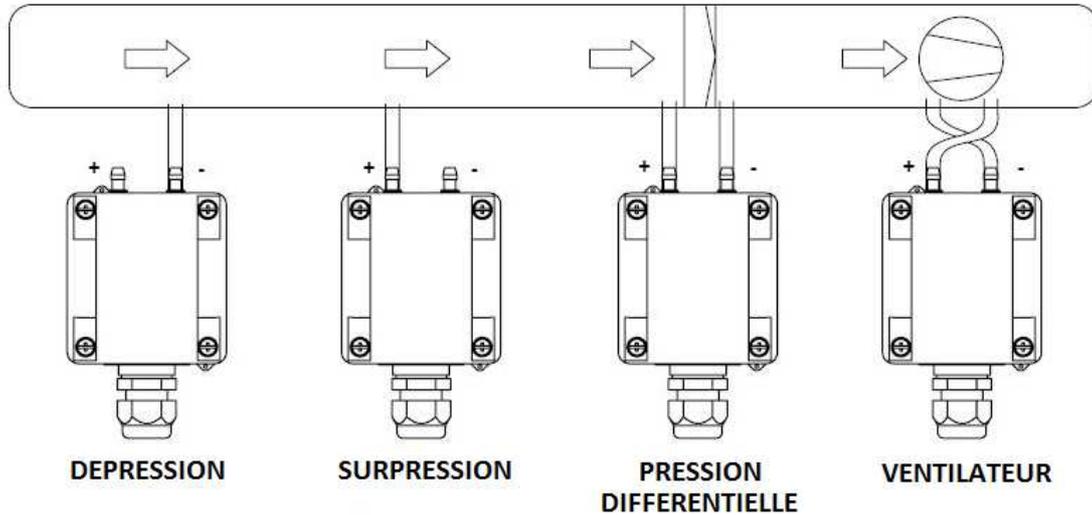
Raccordements



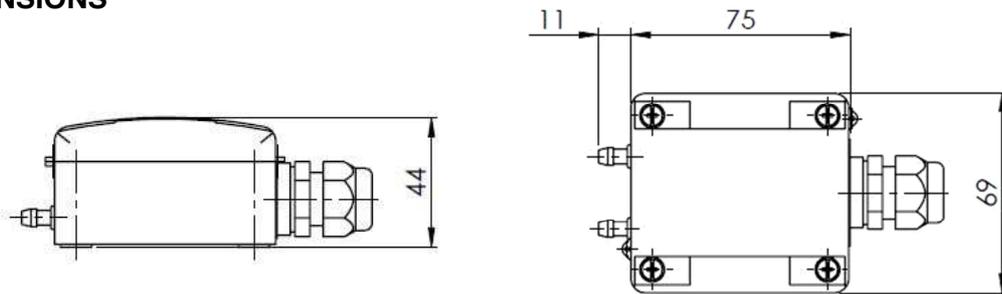
TYPE U (0...10V)		TYPE I (4...20mA)	
Borne	Raccordement	Borne	Raccordement
1	Out + pression	1	NA
2	NA	2	NA
3	NA	3	Out + pression
4	NA	4	NA
7	Alimentation +		
8	Alimentation 0V GND		
9	Relais NC		
10	Relais C		
11	Relais NO		
12	Capteur passif		
13	Capteur passif		
R1	Potentiomètre de seuil		
S2	Bouton d'auto calibration		

Pour le raccordement des signaux 4...20mA ou 0...10V il vous faut utiliser les bornes 1 ou 3 pour le + du signal et reprendre le 0V GND pour fermer vos boucles

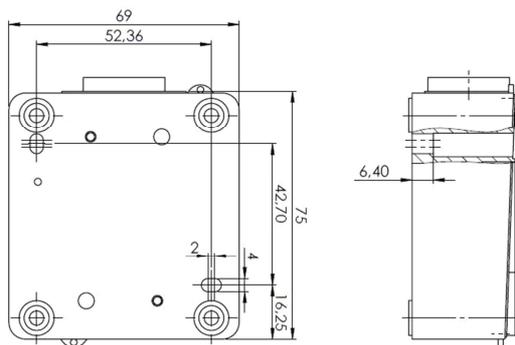
Raccordements pneumatique selon utilisations:



DIMENSIONS



SCHEMA DE FIXATION



NORMES ET STANDARDS

EG-Richtline 2004/108/EG
 DIN EN 61326-2-1:2013

REMARQUES IMPORTANTES

Important : Dans le cas d'un fonctionnement avec la connexion 24VAC en parallèle avec d'autres appareils, le bon respect de la polarité est nécessaire, sinon il y a risque de court-circuit.

Les appareils sont conçus pour fonctionner sur un réseau de sécurité basse tension
Ces produits doivent être raccordés par du personnel compétant et habilité à réaliser des installations électriques.

Le raccordement ainsi que toute intervention ultérieure doit être réalisé hors tension.

Les règles de sécurités nationales en vigueur et imposés par les organismes et les fournisseurs d'énergie doivent être respectées.

Les directives CEM doivent être respectées et il est recommandé d'utiliser des câbles de raccordement blindés, ces câbles ne doivent pas cheminer avec des câbles véhiculant des courants forts.

Ces produits ne doivent pas être installés à proximité d'appareils non conformes aux directives CEM, ceci peut perturber le fonctionnement.

Ces sondes ne peuvent en aucun cas être installées directement ou en association avec d'autres instruments pour être utilisés dans le cadre d'appareils ou systèmes destinés à assurer des fonctions de sécurités.

Dans tous les cas, l'utilisateur devra toujours tenir compte du risque de défaillance d'un composant lorsqu'il s'agit d'un élément utilisé dans un système de mesure de contrôle ou de pilotage de process afin d'éviter tout dommage corporel, matériel ou mettant en danger l'environnement, les dommages indirects causés par un défaut de cet appareil sont exclus de la garantie et de la responsabilité du fabricant.

Il est strictement interdit d'apporter une modification au produit ou d'effectuer une réparation sur ces produits.