

## Transmetteur de Pression SERIE Z

- Dimensions compactes
- Pour application simple
- Usage universel
- Plusieurs options disponibles
- Prix avantageux



### Descriptif

Les transmetteurs de la série Z sont conçus pour les applications classiques de mesure de pression. Ils sont capables de mesurer à la fois la pression positive et négative des liquides et des gaz qui ne sont pas agressifs. Les capteurs de la série Z trouveront leur place dans des applications d'automatisation industrielle, de mesures de puissance, de chauffage et agricoles. Ses dimensions compactes rendent la série Z populaire dans les applications de développement de produits, les mesures en laboratoire, etc....

Le boîtier du transmetteur est en duralumin avec une finition de surface incolore.

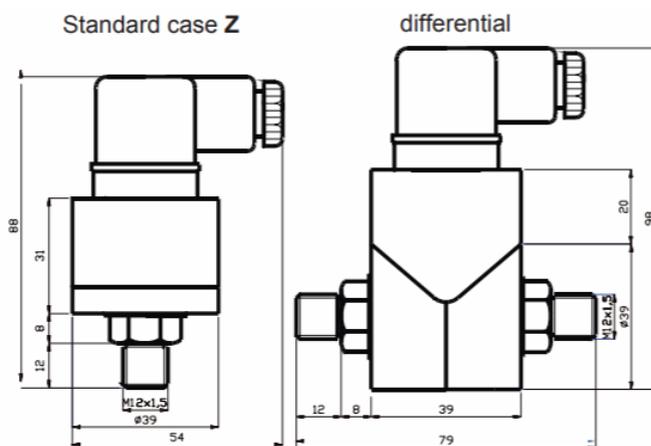
Le raccord process a une dimension M12x1,5. Ce capteur peut être commandé avec un filetage 1/2" Gaz ou M20x1,5. Ceci est réalisé par une installation fixe du raccord spéciale au moment de la fabrication.

Ce boîtier a un diamètre de 39 mm et comprend tous les circuits qui sont nécessaires pour une fonction de ce transmetteur.

Pour sa conception, le transmetteur utilise des éléments modernes, technologie de montage en surface, etc. Un soin particulier est apporté à la résistance aux interférences électromagnétiques et électrostatiques externes. Le corps du boîtier n'est pas connecté électriquement au système mais il est connecté à la broche de mise à la terre du connecteur. Nous vous recommandons de toujours connecter cette broche au potentiel fixe, notamment en vue de réaliser immunité satisfaisante contre les interférences électromagnétiques externes. La connexion électrique est réalisée au moyen du connecteur (ISO 4400/6952 - DIN 43650) avec un passe-câble PG9, qui permet de connecter le transmetteur au câble de diamètre de 6 à 9 mm.

### Spécification

- Plage de pression nominale :  $\pm 2,5$ kPa à 6MPa
- Surpression jusqu'à 40 kPa : 100 kPa
- Surpression de 60 kPa à 6MPa : plage nominale de 200%
- Erreur : max. 1% (0,5%)
- Erreur de température à zéro : typique 0,1% / 10°C, max. 0,3% / 10°C
- Erreur de température PE : typique 0,1% / 10°C, max. 0,3% / 10°C
- Plage de compensation en Temp : 20 à + 70 ° C
- Plage d'utilisation : -20 à + 85 ° C (sans condensation)
- Température de stockage : -25 à 100 ° C
- Tension d'alimentation : 12 à 36Vcc
- Courant d'alimentation – sortie H : <4mA
- Sortie : 4-20mA deux fils, 0-20mA trois fils, 0-10V trois fils, 2-10V trois fils
- Protection : min. IP 54
- Poids : environ 100g
- Pression en mode commun pour la version différentielle : max. 1Mpa



	2 Fils 4-20mA	3 Fils 0-20mA	3 Fils 0-10V
+ALIM	1	3	3
-ALIM	2	2	2
Signal		1	1
Blingade	⊥	⊥	⊥

## Code de commande

# TM G 6 1 7 Z 3 F

<b>type de pression</b>							
relatif surpression							
absolue		A					
differentielle		D					
relative vide		V					
<b>exposant de plage de pression</b>							
10 <sup>3</sup> Pa (Un kPa)			3				
10 <sup>4</sup> Pa (Dix kPa)			4				
10 <sup>5</sup> Pa (Cent kPa)			5				
10 <sup>6</sup> Pa (Un MPa)			6				
Autres			0				
<b>multiplicateur de la plage de mesure</b>							
1,0			1				
1,6			2				
2,5			3				
4,0			4				
6,0			6				
Autres			0				
<b>matière membrane</b>							
ceramique (10kPa à 6MPa)				7			
silicium (2,5kPa à 600kPa)				8			
<b>matière boîtier</b>							
duralumin, Φ=40mm					Z		
<b>connexion électrique</b>							
DIN 43650						3	
<b>sortie électrique</b>							
courant	4÷20mA						F
courant	0÷20mA						G
tension	0÷10V						H
tension	2÷10V						E
Autres, spécifier							X
<b>additional signs</b>							

## Instruction d'utilisation

Avant de connecter le transducteur au circuit de pression, il est nécessaire pour vérifier que la pression mesurée correspond à la plage nominale de ce transducteur. Même une charge transitoire au-dessus du maximum autorisé une surpression peut entraîner la destruction de la membrane de mesure!

Surtout en utilisant une membrane en silicium il est nécessaire pour vérifier la résistance des matériaux. En cas de doute, contactez le fabricant. Pour sceller le transmetteur, il est recommandé d'utiliser un joint torique 12x2 fourni avec le capteur. Lors de l'étanchéification dans le filetage (téflon, câble) pour un fluide doit être pris en compte, car lors du vissage dans un volume fermé de fluide la pression peut augmenter et peut ainsi détruire la membrane!