

## TRANSMETTEURS DE PRESSION SERIE PTM / BPTM

### Description:

Les transmetteurs de pression série (B)PTM-0/10 et (B)PTM-4/20 sont utilisables pour l'air et les gaz non-agressifs. Pour des mesures de pression différentielle et absolue, relative et en option pour la vitesse de l'air. La sortie analogique peut-être en 0-10 V ou 4-20 mA (2 fils). Pour la mesure de vitesse/débit un ajusteur de pression zéro extérieur est disponible. La cellule de mesure piezoresistive PTM/BPTM permet une grande précision et une bonne répétabilité. Les transmetteurs sont en boîtier aluminium robuste. Cela permet une bonne garantie de protection électromagnétique.

### Applications:

- Contrôle salle blanche
- Supervision de filtre
- Technologie environnemental
- Contrôle de niveau liquide
- Contrôle pression et régulation médicale engineering



### Code commande :

- PTM-0/10, BPTM-0/10 0-10 V signal de sortie
- PTM-4/20, BPTM-4/20 4-20 mA signal de sortie

### Caractéristiques techniques PTM-0/10 et PTM-4/20 (pression différentielle):

Echelle pression [mbar]	Echelle pression [kPa]	Pression max. [mbar]	Erreur max. linéarité $r^{\pm}$ % P.E.]	Erreur max. temp. $r^{\pm}$ % P.E.] 0-50 °C	Stabilité long terme $r^{\pm}$ % P.E./ an]	Rép. $r^{\pm}$ % P.E.]	Temps de réponse [ms]
0 - 1	0 - 0.1	250	1.0	2	2	0.3	2
0 - 2.5	0 - 0.25	250	0.8	2	2	0.3	2
0 - 5	0 - 0.5	250	0.8	1	1	0.3	2
0 - 10	0 - 1	250	0.8	1	0.5	0.2	2
0 - 25	0 - 2.5	375	0.7	1	0.1	0.1	2
0 - 50	0 - 5	500	0.7	1	0.1	0.1	2
0 - 100	0 - 10	750	0.5	1	0.1	0.1	2
0 - 250	0 - 25	triple	0.5	1	0.1	0.1	2
0 - 500	0 - 50	triple	0.5	1	0.1	0.1	2
0 - 1000	0 - 100	triple	0.5	1	0.1	0.1	2

### Caractéristiques techniques BPTM-0/10 et BPTM-4/20 (pression barometrique):

700-1100	70-110	triple	$\pm$ 0.9 mbar	2.3 mbar	0.1	0.1	2
----------	--------	--------	----------------	----------	-----	-----	---

### Caractéristiques techniques PTM-0/10 et PTM-4/20 avec électronique pour correction linéarité (pression différentielle):

0 - 100	0 - 10	750	0.2	1	0.1	0.1	2
0 - 250	0 - 25	triple	0.2	1	0.1	0.1	2
0 - 500	0 - 50	triple	0.2	1	0.1	0.1	2
0 - 1000	0 - 100	triple	0.2	1	0.1	0.1	2

Gamme spéciale sur demande !

**CIMA TECHNOLOGIE**

142 allée du Berfayet - 69250 - MONTANAY

Tel: 04.78.91.41.05 - Fax: 04.78.91.77.18 - e-mail : info@davis-meteo.com

## **CARACTERISTIQUES TECHNIQUES**

<b>Température d'utilisation :</b>	-20 bis +50 °C	
<b>Hysteresis :</b>	0.1%	
<b>Utilisation :</b>	air et gaz non agressif	
<b>Signal de sortie :</b>	PTM-0/10, BPTM-4/20 :	0-10 V (R <sub>L</sub> ≥ 2 kΩ)
	PTM-4/20, BPTM-4/20 :	4-20 mA (R <sub>B</sub> : 20...400 Ω)
<b>Alimentation :</b>	PTM-0/10, BPTM-0/10 :	15-30 VDC
	PTM-4/20, BPTM-4/20 :	10-30 VDC
<b>Connexions :</b>	électrique :	par bornier à vis pour câble 0.14 - 1.5 mm <sup>2</sup>
	Pneumatique :	2 connexions pour tube 4 mm diamètre int.
	Presse-étoupe :	PG7
<b>Connexion PTM-0/10, BPTM-0/10 :</b>	plug:	1 : + 24 VDC 2 : output 0 - 10 V 3 : GND
<b>Connexion PTM-4/20, BPTM-4/20 :</b>	plug:	1 : + 24 VDC * 2 : output 4 - 20 mA *

\*Note: Le transmetteur n'est pas endommagé si il y a une mauvaise connexion. Entre le 2 et le GND de l'alimentation une résistance doit être mis (resistance R<sub>B</sub>= 20...400 Ω) si alimentation est + 24 V DC.

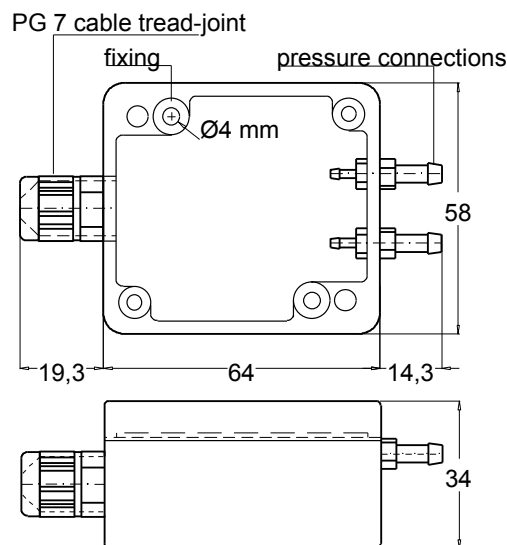
### **Option extraction de racine carré (pour mesure de la vitesse du flux):**

PTM peut faire la mesure de la vitesse de flux lorsqu'il est associé à un élément de mesure de flux type tube de Pitot, grille de Wilson, tube Pitot moyenné, etc.....

**Poids :** env. 170 g

**Protection du boîtier :** IP65

### **Schéma technique:**



## **CIMA TECHNOLOGIE**

142 allée du Berfayet – 69250 - MONTANAY

Tel: 04.78.91.41.05 - Fax: 04.78.91.77.18 - e-mail : info@davis-meteo.com