

**PSMN****Transmetteur de pression pour mesure de niveau hydrostatique****Caractéristiques principales**

- Excellente stabilité à long terme
- Large gamme de compatibilité
- Programmation externe du zéro et de l'intervalle avec le Flexprogrammer 9701
- Capteur en silicium piézorésistif
- Disponible avec l'homologation ATEX (option)

**Applications**

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Technique des procédés</b></li> <li><input type="checkbox"/> Hydraulique</li> <li><input type="checkbox"/> Pneumatique</li> <li><input type="checkbox"/> Réfrigération</li> <li>■ <b>Traitement de l'eau</b></li> <li><input type="checkbox"/> Industrie automobile</li> <li><input type="checkbox"/> Bancs d'essai</li> <li>■ <b>Sécurité</b></li> <li><input type="checkbox"/> Aérospatial</li> <li><input type="checkbox"/> Chemins de fer</li> <li>■ <b>Construction navale</b></li> <li><input type="checkbox"/> Véhicules lourds</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Santé</li> <li><input type="checkbox"/> Biotechnologie</li> <li>■ <b>Alimentation</b></li> <li>■ <b>Boissons</b></li> <li><input type="checkbox"/> Pharmacie</li> <li>■ <b>Pétrochimie</b></li> <li>■ <b>Chimie</b></li> <li><input type="checkbox"/> CVC</li> <li>■ <b>Energie</b></li> <li><input type="checkbox"/> Gaz médicaux</li> <li><input type="checkbox"/> Véhicules agricoles</li> <li>■ <b>Pompes et compresseurs</b></li> </ul> |
|---|--|

**Caractéristiques techniques**

Plage de mesure	0 ... 1 mH <sub>2</sub> O à 0 ... 250 mH <sub>2</sub> O 0 ... 0,1 bar à 0 ... 25 bar
Exactitude <small>(Linéarité, hystérésis, répétabilité, erreur de l'échelle et du zéro)</small>	0,25% EM / 0,1% EM
Plage de température moyenne	-5 ... 80 °C



## Modèle - PSMN

### Données techniques

<b>Principe de mesure</b>	Capteur en silicium piézorésistif
<b>Plages de mesure</b>	0 ... 1 mH <sub>2</sub> O à 0 ... 250 mH <sub>2</sub> O 0 ... 0,1 bar à 0 ... 25 bar
<b>Type de pression</b>	Relative / Absolue
<b>Exactitude (20°)</b> (Linéarité, hystérésis, répétabilité, erreur de l'échelle et du zéro)	0,25 % FS, 0,1 % FS
<b>Dérive thermique du zéro</b>	≤ ± 0,03 % FS/10 K
<b>Dérive thermique du gain</b>	≤ ± 0,03 % FS/10 K
<b>Stabilité annuelle</b>	0,1 % FS
<b>Temps de réponse (10 ... 90%)</b>	≤ 5 ms
<b>Versions</b>	Voir page 4

### Poids

<b>Transmetteur</b>	0,200 kg
<b>Câble</b>	
<b>PUR</b>	0,048 kg / mètre
<b>ETFE</b>	0,051 kg / mètre

### Environnement

<b>Température</b>	
<b>Moyenne</b>	-5 ... 80 °C
<b>Storage</b>	-25 ... 85 °C (Huile de silicone) -10 ... 85 °C (Huile blanche homologuée FDA)
<b>Indice de Protection</b>	IP 68
<b>Vibration IEC60068-2-6</b>	1,5 mm p. p (10-57Hz), 10 g (58Hz – 2KHz) 10 cycles en 2,5 h par axe
<b>Shock IEC60068-2-27</b>	50 g / 11 ms 100g / 6ms 10 x Imp. par axe et direction
<b>Bump IEC60068-2-27</b>	100 g / 2 ms 4000 x Imp. par axe et direction
<b>Random IEC60068-2-64</b>	0,1 g 2 / Hz (20 Hz - 1 KHz) 30 min par axe et direction (> 10 g RMS)

### Spécifications électriques

<b>Signal de sortie /</b>	4 ... 20 mA / 8 ... 30 VCC
<b>Alimentation électrique</b>	0 ... 10 V / 13 ... 30 VCC
<b>Impédance de charge</b>	
<b>Sortie courant</b>	$R_{\Omega} = (U_{\text{alim.}} - 8 \text{ V}) / 20 \text{ mA}$
<b>Sortie tension</b>	> 5 K $\Omega$
<b>Résistance d'isolement</b>	>100 M $\Omega$ à 500 VCC
<b>Raccordements électriques</b>	PUR ou ETFE câble avec capillaire (max. 250 mètres)

### Matériau

<b>Boîtier</b>	Acier inoxydable 1.4404 AISI 316L Acier inoxydable 904L approprié pour applications en eau de mer
<b>Membrane</b>	Acier inoxydable 1.4435 AISI 316L Hastelloy-C
<b>Étanchéité du câble</b>	NBR ou FKM (Viton®)
<b>Câble</b>	PUR ou ETFE noir (standard) et bleu (version ATEX) avec filtre à humidité inclus

### Approbations

<b>Conformité CE</b>	Directive EMC 2004/108/CE selon EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, Directive pression 97/23/CE
----------------------	---

### ATEX

<b>ATEX II 1G</b>	Toutes les versions avec connecteur code A1
<b>Ex ia IIC T4/T6 Ga</b>	
<b>Paramètres spécifiques ATEX</b>	Ui ≤ 30 V Ii ≤ 100 mA Pi ≤ 750 mW
<b>Capacité</b>	Ci ≤ 31 nF C <sub>Câble</sub> ≤ 0,12 nF/m
<b>Inductivité</b>	Li ≤ 3 µH L <sub>Câble</sub> ≤ 1,1 µH/m
<b>Classe de température</b> (température ambiante / fluide)	T1 ... T4: -5 < T <sub>amb/fluide</sub> < 85 °C T1 ... T6: -5 < T <sub>amb/fluide</sub> < 75 °C

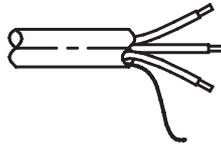
Pour l'application en zone Ex, vous devez respecter les conditions mentionnées dans le certificat d'examen de type ATEX (SEV 11 ATEX 0129). Vous trouverez les certificats et manuels sous <http://www.baumer.com>

### Etendues de mesure

	Pression				
<b>Plage de mesure (mH<sub>2</sub>O)</b>	0 ... 1 0 ... 1,6 0 ... 2,5	0 ... 4 0 ... 6 0 ... 10	0 ... 16 0 ... 20 0 ... 25 0 ... 40	0 ... 60 0 ... 100 0 ... 160	0 ... 200 0 ... 250
<b>Plage de pression (bar)</b>	0 ... 0,1 0 ... 0,16 0 ... 0,25	0 ... 0,4 0 ... 0,6 0 ... 1	0 ... 1,6 0 ... 2 0 ... 2,5 0 ... 4	0 ... 6 0 ... 10 0 ... 16	0 ... 20 0 ... 25
<b>Surpression (bar)</b>	1	3	15	60	70
<b>Pression d'éclatement (bar)</b>	2	6	30	120	140

## Modèle - PSMN

## Raccordements électriques



Sortie de câble avec tube capillaire intégré  
(longueur selon le code de commande)

Connexion

4-20 mA

+Aliment : Rouge  
- Aliment : Bleu  
⏏ : Blindage

0-10 V

+Alimentation : Rouge  
- Alimentation / - Mesure : Bleu  
+ Mesure : Blanc  
⏏ : Blindage

## Dimensions (mm)

