

PBSN**Transmetteur de pression industriel pour applications standards****Caractéristiques principales**

- Boîtier robuste en acier inoxydable
- Programmable avec le Flexprogrammer
- Haut niveau de modularité
- 2 classes de précision 0,7 % EM, 0,5 % EM
- Élément sensible en céramique
- Résistance à l'abrasion et aux substances chimiques
- Excellent rapport qualité / prix

**Applications**

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

Caractéristiques techniques (20 °C)

Plage de pression	-1...0 jusqu'à 0...600 bar
Signal de sortie	4...20 mA 0...5 Vcc 0...10 Vcc 1...5 Vcc 0,5...4,5 Vcc
Exactitude (linéarité, hystérésis et répétabilité)	0,7 % EM standard, 0,5 % EM

Informations pour commande - PBSN

	PBSN	1	2	B22	R	A1	14	02	2	1
Matériau du boîtier										
Acier inoxydable 1.4301	AISI 304		1							
Acier inoxydable 1.4404	AISI 316L		2							
Acier inoxydable 1.4571	AISI 316Ti		3							
Autres			9							
Exactitude										
0.70% EM			2							
0.50% EM			3							
Étendue de mesure et unité en bar										
-1 ... 0				B59						
-1 ... 0.6				B72						
-1 ... 1.5				B74						
-1 ... 3				B76						
-1 ... 5				B77						
-1 ... 9				B79						
-1 ... 15				B81						
-1 ... 24				B82						
-1 ... 39				B1L						
0 ... 1				B15						
0 ... 1.6				B16						
0 ... 2.5				B18						
0 ... 4				B19						
0 ... 6				B20						
0 ... 10				B22						
0 ... 16				B24						
0 ... 25				B26						
0 ... 40				B27						
0 ... 60				B29						
0 ... 100				B31						
0 ... 160				B33						
0 ... 250				B35						
0 ... 400				B38						
0 ... 600				B39						
Autres				Z99						
Type de pression										
Relative					R					
Absolue					A					
Signal de sortie										
4...20 mA						A1				
0...10 V						A2				
1...5 V						A3				
0...5 V						A4				
0,5...4,5						A5				
Autres						Z9				
Raccordements électriques										
M12, 4 broches									14	
M12, 5 broches									15	
Mini DIN, 4 broches									34	
DIN 43650 4 broches									44	
Câble blindé (1,5 m)									53	
Autres									99	
Raccords de pression										
G1/4 EN 837									02	
G1/2 EN 837									03	
1/4 NPT									04	
1/2 NPT									05	
G1/4 DIN 3852									06	
M20x150									07	
Autres									99	
Matériau pour raccords de pression										
Acier inoxydable 1.4404	AISI 316L									2
Acier inoxydable 1.4571	AISI 316Ti									3
Autres										9
Joint de cellule										
NBR										1
EPDM										2
FKM (Viton®)										3
FFKM (Chemraz®)										4
CR										5
Autres										9

Modèle / type PBSN

Données techniques

Principe de mesure	Céramique couche épaisse
Plages de mesure	0...1 à 0...600 bar
Type de pression	Relative, absolue
Exactitude (20°C)	0,7% FS; 0,5% FS (linéarité, hystérésis, répétabilité)
Stabilité à long terme	≤0.2% EM
Temps de réponse	≤ 5ms typique (10...90%)
Raccords de pression	G1/4 EN 837, G1/2 EN 837 1/4 NPT, 1/2 NPT G1/4 DIN 3852, M20x150 Autres raccords sur demande

Environnement

Température	
Plage compensée	-20...+60°C
Stoskage	-40...+100°C
Fluides	-25...+100°C
Ambiante	-20...+85°C
Dérive thermique	Voir tableau ci-dessous
Indice de protection	IP65 (EN 60529) jusqu'à IP67 Selon raccordement électrique
Vibration IEC60068-2-6	1,5mm (10-55Hz), 20g (55Hz – 2KHz)
Shock IEC60068-2-27	50 g/11ms 100g/6ms 3 x Imp. /Axis and direction
Bump IEC60068-2-29	100g/2ms 4000 x Imp./Axis and direction
Random IEC60068-2-64	0,1g ² /Hz (10g RHS)

Caractéristiques électriques

Signal de sortie / alimentation électrique	4...20mA / 11...30 Vdc 0...10V / 15...30 Vdc 0...5V / 11...30 Vdc 1...5 V / 30 Vdc 0.5...4.5V / 5 Vdc
Impédance de charge	
Sortie courant	$R_{\Omega} = (U_{supply} - 11) \times 0,02$
Sortie tension	$> 5K_{\Omega}$
Résistance d'isolement	$> 100M\Omega$ à 500 Vdc
Raccordements électriques	DIN 43650 IP 65 Sortie câble 1,5m (IP67) M12x1 - 4.broches (IP67) Mini DIN (IP65) Autres connexions électriques sur demande

Matériau

Raccords de pression	Acier inoxydable AISI 316L (1.4404)
Capteur	Céramique,
joint de cellule	Joint standard NBR, EPDM, FKM (viton®), FFKM, CR Autres sur demande
Boîtier	Acier inoxydable AISI 304 (1.4301) Acier inoxydable AISI 316L (1.4404) Autres sur demande

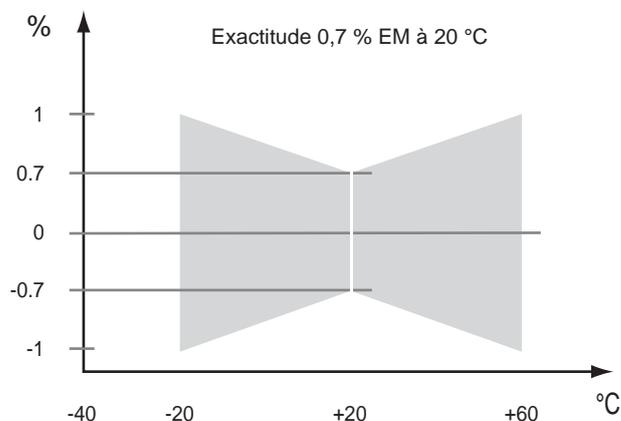
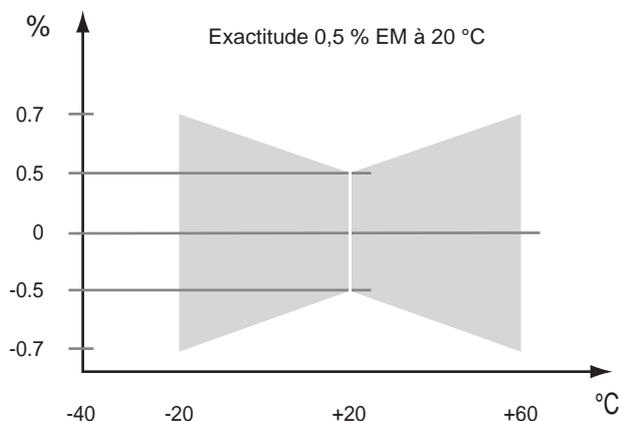
Approbations

Conformité CE	Directive 2004/108/CE selon EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61326-1 (Tab.2) Directive Pression 97/23/CE
----------------------	---

Plages de mesure

Plage de pression	Pression en bar														
	-1...0	-1...0,6	-1...1,5	-1...3	-1...5	-1...9	-1...15	-1...24	-1...39	0...60	0...100	0...160	0...250	0...400	0...600
Surpression	2	2	4	8	12	20	32	50	80	120	200	320	360	600	800
Pression d'éclatement	3	3	7	12	18	30	48	75	120	180	300	480	480	800	1000

Erreur globale dans la plage de température compensée



Modèle / type PBSN

Raccordements électriques



DIN 43650C (8 mm) Mini DIN
 Connexion EN 176301-803C
 4-20 mA 1-5 Vcc / 0-10 Vcc

1 : + Aliment.	1 : + Alimentation
2 : - Aliment.	2 : - Alimentation / - Mesure
3 : + Mesure	3 : + Mesure
⏏ : terre	⏏ : terre



contact de base M12, 4
 Connexion
 4-20 mA 1-5 Vcc / 0-10 Vcc

1 : + Aliment.	1 : + Alimentation
2 :	2 : + Mesure
3 : - Aliment.	3 : - Alimentation / - Mesure
4 :	4 :
corps : ⏏	corps : ⏏



Connecteur version standard DIN 43650
 Connexion EN 176301-803A
 4-20 mA 1-5 Vcc / 0-10 Vcc

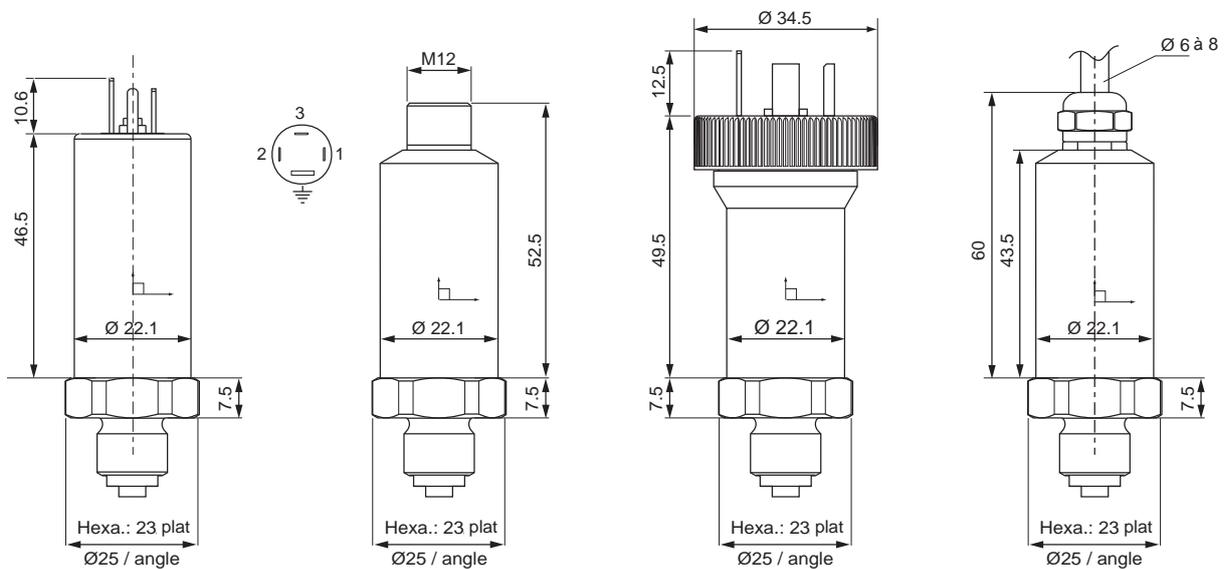
1 : + Aliment.	1 : + Alimentation
2 : - Aliment.	2 : - Alimentation / - Mesure
3 : + Mesure	3 : + Mesure
⏏ : terre	⏏ : terre

Sortie de câble (longueur 1,5m) + presse-étoupe PG7

Connexion
 4-20 mA 1-5 Vcc / 0-10 Vcc

+ Aliment. : blanc	+ Alimentation	: rouge
- Aliment. : bleu	- Aliment. / Mesure	: bleu
⏏ : terre	+ Mesure	: jaune
		: terre

Dimensions (en mm), connexions



Raccords de pression

