

PBSN

Transmetteur de pression pour les applications industrielles



Caractéristiques

- Boîtier robuste en acier inoxydable pour des conditions d'environnement sévères
- Résistance à l'abrasion et aux substances chimiques grâce à la cellule de mesure céramique
- Programmation externe du zéro et du gain avec le FlexProgrammer 9701

Applications

- Pneumatique
- Gaz médicaux
- Automatisation industrielle
- CVC
- Véhicules agricoles
- Energie

Données techniques

Principe de mesure	Céramique couche épaisse
Plages de mesure	-1 ... 0 bar à 0 ... 600 bar
Type de pression	Relative / Absolue
Exactitude (20 °C) (linéarité, hystérésis, répétabilité, erreur de l'échelle et du zéro, selon le réglage du point limite)	≤ 0,7% EM ≤ 0,5% EM
Turn down	2:1
Réglage de l'échelle de mesure	[Turn-Down] * [Exactitude] FS
Dérive thermique du zéro	≤ ± 0,08% EM/10 K
Dérive thermique du gain	≤ ± 0,08% EM/10 K
Stabilité annuelle	0,2% EM / an
Temps de réponse (10 ... 90%)	≤ 5 ms
Raccords de pression	Voir page 3

Environnement

Température	
Stockage	-40 ... + 100°C
Plage compensée	-20 ... + 60°C
Fluides	
NBR	-30 ... + 100°C
EPDM	-40 ... + 125°C
FKM (Viton®)	-20 ... + 125°C
Environnement	-20 ... + 85°C
Indice de protection	IP65 (EN 60529) jusqu'à IP67 selon le raccordement électrique
Vibration IEC60068-2-6	1,5 mm p-p (10 – 55 Hz), 10 g (55 Hz – 2 KHz) 10 cycles en 2,5 h par axe

Shock IEC60068-2-27	50 g/11 ms 100 g/6 ms 3 x Imp. /axe et direction
Bump IEC60068-2-27	100 g/2 ms 4000 x Imp./axe et direction
Random IEC60068-2-64	0,1 g ² /Hz (20 Hz – 1 KHz) 30 min par axe (>10 g RMS)

Caractéristiques électriques

Signal de sortie / alimentation électrique	4 ... 20 mA / 8 ... 32 Vcc 0...10 V / 13 ... 32 Vcc
Impédance en charge	
Courant de sortie	$R_{\Omega} = (U_{Aim} - 8 V) / 20 mA$
Tension de sortie	> 5 KΩ
Résistance d'isolation	>100 MΩ à 500 Vcc
Raccordements électriques	Voir page 3

Matériaux

Raccord	Acier inoxydable 1.4404 AISI 316L
Boîtier	Acier inoxydable 1.4301 AISI 304
Membrane	Céramique (96% Al ₂ O ₃)
Étanchéité	NBR, EPDM, FKM (Viton®)
Câble	PUR

Approbations

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

PBSN

Transmetteur de pression pour
les applications industrielles

Étendues de mesure

	Pression en bar						
Plage de pression	-1 ... 0 -1 ... 0,6 0 ... 1 0 ... 1,6	-1 ... 1,5 0 ... 2,5	-1 ... 3 0 ... 4	-1 ... 5 0 ... 6	-1 ... 9 0 ... 10	-1 ... 15 0 ... 16	-1 ... 24 0 ... 25
Surpression	2	4	8	12	20	32	50
Pression d'éclatement	3	7	12	18	30	48	75

	Pression en bar						
Plage de pression	-1 ... 39 0 ... 40	0 ... 60	0 ... 100	0 ... 160	0 ... 250	0 ... 400	0 ... 600
Surpression	80	120	200	320	360	600	800
Pression d'éclatement	120	180	300	480	480	800	1000

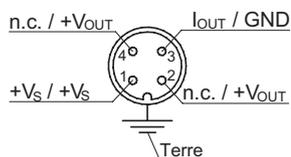
PBSN

Transmetteur de pression pour les applications industrielles

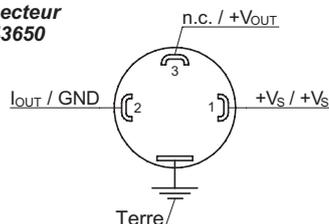
Raccordements électriques

Signal en 4...20 mA / Signal en 0...10V

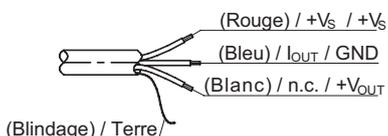
M12
4-broches



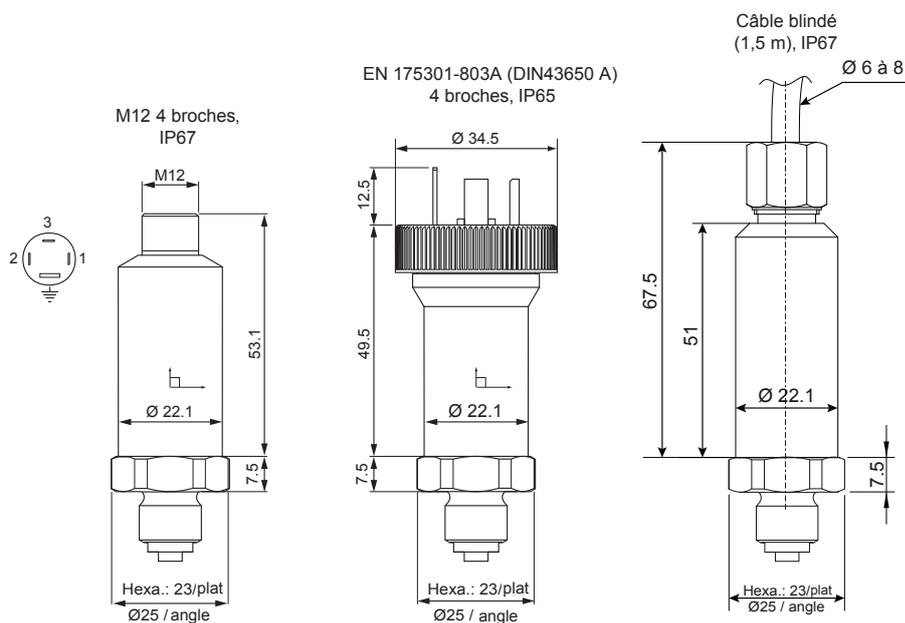
Connecteur
DIN 43650



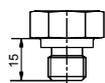
Sortie
câble



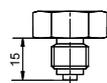
Dimensions (mm)



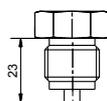
Raccords hydrauliques



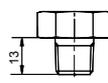
G 1/4 DIN 3852-E



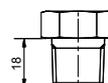
G 1/4 EN837



G 1/2 EN837



1/4 NPT



1/2 NPT



PBSN

Transmetteur de pression pour
les applications industrielles

Codification PBSN

	PBSN	-	1	.	2	.	xxx	.	x	.	xx	.	xx	.	xx	.	x	.	x
Modèle	Transmetteur de pression industriel	PBSN																	
Matériau	Acier inoxydable 1.4301 AISI 304		1																
Exactitude	0,7% EM				2														
	0,5% EM			P > 1 bar	3														
Étendue de mesure en bar																			
	-1...0			Uniquement type de pression relative			B59												
	-1...0,6			Uniquement type de pression relative			B72												
	-1...1,5			Uniquement type de pression relative			B74												
	-1...3			Uniquement type de pression relative			B76												
	-1...5			Uniquement type de pression relative			B77												
	-1...9			Uniquement type de pression relative			B79												
	-1...15			Uniquement type de pression relative			B81												
	-1...24			Uniquement type de pression relative			B82												
	-1...39			Uniquement type de pression relative			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												
Type de pression	Absolue								A										
	Relative								R										
Signal de sortie	4...20mA										A1								
	0...10V										A2								
Raccordements électriques	M12, 4 broches											14							
	DIN 43650, 4 broches											44							
	Câble blindé (1,5 m)											53							
Raccords de pression	G $\frac{1}{4}$ EN 837																		02
	G $\frac{1}{2}$ EN 837																		03
	$\frac{1}{4}$ NPT																		04
	$\frac{1}{2}$ NPT																		05
	G $\frac{1}{4}$ DIN 3852																		06
Matériau pour raccords de process	Acier inoxydable 1.4404 AISI 316L																		2
Étanchéité	NBR																		1
	EPDM																		2
	FKM (Viton®)																		3