

# SensyBar DP1000



## Capteurs industriels de pression différentielle.

Sortie signal analogique.



# SBDP1000

La famille des capteurs de pression industriels SBDP1000 est destinée à la mesure des pressions différentielles des gaz, liquides et vapeurs. L'élément sensible piezo-électrique permet une grande sensibilité de mesure à laquelle s'associe une platine électronique de grande qualité. La conception de la chambre de mesure et le choix d'un couplant manométrique inerte lui permettent de tenir des surpressions jusqu'à 250 bar ou 413 bar en option. Les potentiomètres de calibration qui équipent tous les capteurs SBDP permettent de régler la position du zéro et du haut d'échelle à plus ou moins 10% de leur valeur usine sans risque de dommage pour la résolution ou la linéarité de la pleine échelle. La qualité métrologique de cette série est complétée par un nombre important d'options de montage, de raccordements électriques ou de certifications. Conçu en inox et en hastelloy pour la membrane, il peut être utilisé sur des fluides légèrement corrosifs et dans des ambiances agressives. Une version ATEX Ex II 1/2G EEx ia IIC T4/T5/T6 complète la gamme et permet l'usage de ce capteur dans les zones dangereuses. La version «oxygène» permet de disposer d'un capteur hétérogène et précis à un coût largement inférieur à ceux qui sont utilisés traditionnellement.

- Échelles de mesure différentielle de 0/16mbar à 0/25 bar.
- Sortie 4-20mA ou 0/10Vcc en standard.
- Version ATEX de sécurité intrinsèque.
- Précision globale 0,4% ou 0,25%.
- Étanche IP65.
- Construction tout inox.
- Chambre de mesure sans joints.
- Possibilité de montage d'une large gamme de séparateurs.
- Certificats raccordés COFRAC.
- Certificat "Marine" DNV, BV, ...



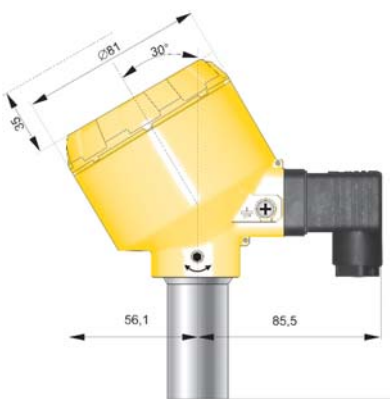
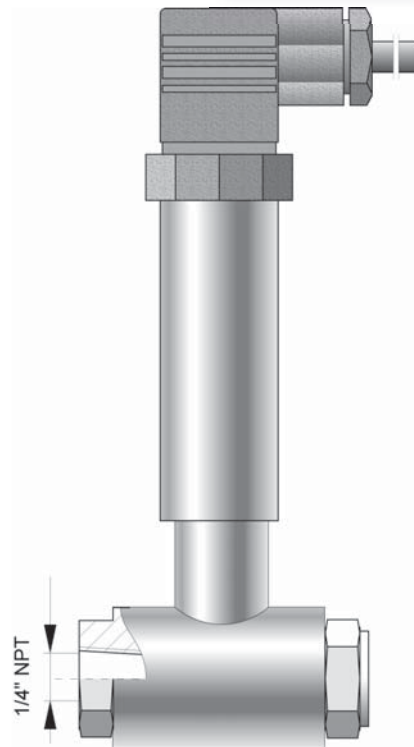
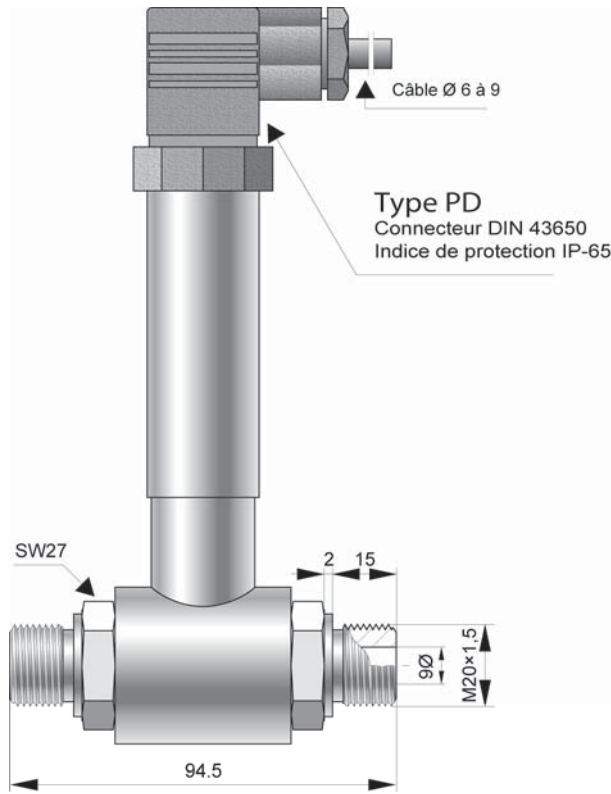
### Spécifications :

Échelles de mesure	Voir tableau
Pressions statique maximum	250 bar.
Limites de surpression	jusqu'à 16 bar / 160 bar. Destruction 200 bar.
Signal de sortie	4 - 20 mA, 2 fils. 0 - 10Vcc.
Alimentation	10,5 à 36Vcc. 15 à 30Vcc.
Température	
Ambiance de fonctionnement	-25 à +80°C.
Compensation	0 à +70°C.
Maximum du fluide	-25° à 120°C en montage direct.
Précision	0,4% jusqu'à 1bar. 0,25% de 1 à 16bar
Stabilité à long terme pour une année.	0/1bar : ± 0,2% par an, 0/1bar et au-delà : 0,25%
Hystérésis, répétabilité	±0,05%
Dérive thermique	Typique jusqu'à 0/1bar : 0,3% / 10°C. Maximum jusqu'à 0/16bar : 0,2% / 10°C.
Dimensions	180mm.
Protection	IP 65.
Connexion	Connecteur DIN 43650.
Montage	Brides procédé 1/4"npt femelle.
Matières	Corps inox 316L. Membrane hastelloy C.
Options	Sortie 0/10Vcc (sauf ATEX). Certificat raccordé COFRAC selon NFX07010. ATEX IECEx

OPTION AFFICHEUR LOCAL  
AUTO-ALIMENTE  
POUR CONNEXION DIN 43650.



COMCLSA2\_D19-V2.00



<b>SBDP1000</b>	Standard	/...	/...	.../...	/.....
<b>SBDX1000</b>	ATEX				
<b>Sortie</b>					
4-20mA		A			
0-10Vcc	Sauf ATEX	D			
Autre		☒			
<b>Raccordement</b>					
Raccord mâle M20 x 1,5		Ps max 40 bar	P		
Raccord femelle 1/4"Npt		Ps max 250 bar	PN		
<b>Échelle</b>					
Toutes échelles entre 0 et 100mbar					
Toutes échelles entre 0 et 1 bar					
Toutes échelles entre 0 et 2 bar					
Toutes échelles entre 0 et 25 bar					
<b>Options</b>					
Équerre de montage inox pour tube de 2"					
Connexion de la sortie via un connecteur M12 étanche IP67					
Tête inox 304 vissée étanche (316L sur demande)					
Tête étanche jaune avec afficheur					
Tête étanche jaune avec afficheur					
Constat de vérification NFX 07 011					
Certificat d'étalonnage raccordé COFRAC selon NFX 07 012					
Certificat d'étalonnage certifié COFRAC					
Service «oxygène»					
Afficheur LED en tête					

Pour toutes options, matières spéciales, raccords, signaux de sorties, ... autres que celles codifiées : Appelez votre centre de services et de compétences le plus proche.

Exia	I M1 Ex ia I Ma	
	II 1/2G Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga/Gb	
	II 1D Ex ia IIIC T110°C Da	
IECEx	Ex ia I Ma	
	Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga/Gb	
	Ex ia IIIC T110°C Da	

Uniquement pour les transmetteurs sortie 4-20mA.  
Plus de détails sur demande en fonction des besoins et des versions.