



- Membrane céramique
- Capteur de pression capacitif
- Technique 2 fils (sortie 4-20 mA)
- Protection surtension intégrée
- Grande précision
- Haute sécurité d'exploitation
- Protection Ex pour zone 0 (option)



HydroBar G II

HydroBar G II

Capteur à visser avec convertisseur 4 - 20 mA pour la mesure de niveau hydrostatique dans des liquides claires, boues et gaz. Les capteurs conviennent spécialement à la détermination de niveaux dans des cuves, réservoirs et conduites.

Grâce à sa membrane arasante à grande surface et à son raccord G1½", ce capteur a fait ses preuves dans le domaine des eaux usées. Le montage affleurant du capteur permet également son utilisation dans des liquides visqueux. Des dysfonctionnements dus à des dépôts sur la membrane sont ainsi quasiment exclus.

Le capteur HydroBar G II peut également être employé dans des milieux agressifs tels que des acides et lessives.

L'utilisation d'une cellule de mesure céramique capacitive (96% en Al₂O₃) permet son installation dans des conditions extrêmes.

Le capteur est également disponible en version Ex: II 1G Ex ia IIC/IIB T4.

L'échelle de mesure de l'HydroBar G II est prééglée.

Le capteur fonctionne selon la technique 2 fils bien connue.

En option, possibilité d'un afficheur LED 4 lignes intégré dans le couvercle du boîtier.

Informations techniques

Capteur à visser

Echelle de mesure/surpression
1 mCE / 2 bar | 2 mCE / 2 bar
4 mCE / 4 bar | 6 mCE / 4 bar
10 mCE / 7 bar | 20 mCE / 10 bar

1 bar / 7 bar | 2 bar / 10 bar
4 bar / 25 bar | 6 bar / 25 bar
10 bar / 40 bar | 20 bar / 60 bar

Echelle de mesure spéciale sur demande

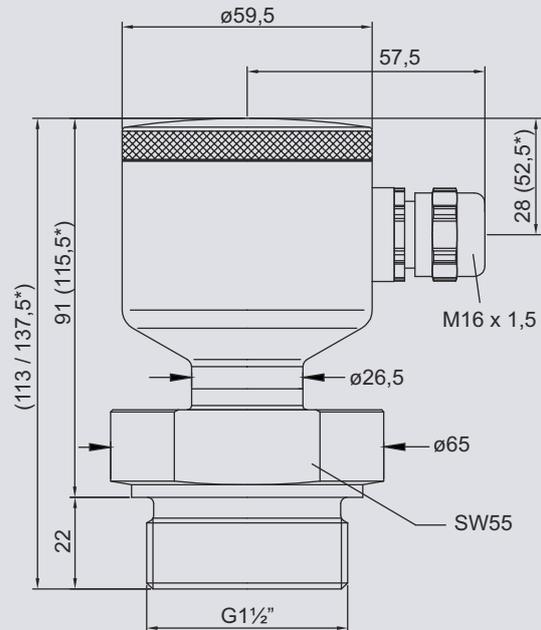
Tension d'alimentation	12 à 36 V DC, Ex: 12 à 28 V DC
Signal de sortie	4-20 mA / technique 2 fils
Précision selon IEC 60770	0,25 % / 0,35 % FSO
Stabilité à long terme	± 0,1 % FSO / an
Raccordement électrique	M16 x 1,5 (pour câbles 4 à 11 mm)
Raccords process	G1½" DIN ISO 3852
Charge	600 Ohms / 24 V 1000 Ohms / 32 V
Protection surtension intégrée	-120 à 150 V DC (1 sec à 25 °C)
Temp. de fonctionnement	-25 °C à +85 °C (électronique)
Temp. milieu à mesurer	-25 °C à +125 °C
Température de stockage	-40 °C à +100 °C
Matériaux en contact	• Boîtier acier inox 303 • Membrane céramique Al ₂ O ₃ • Raccord pression acier inox 316Ti • Joint Viton®
Indice de protection	IP67
Principe de mesure	Capacitif
Agrément Ex (option)	II 1G Ex ia IIC/IIB T4 IBEx U05 ATEX 1193X
Résistance mécanique	• Vibration: 10 g RMS (20...2000 Hz) • Choc: 100 g/11 ms

Accessoire

Barrière Zener Type 9001/51-280-091-141 ATEX pour connexion à un API en zone 1

Viton® is a registered trademark of DuPont Dow Elastomers

Dimensions du boîtier

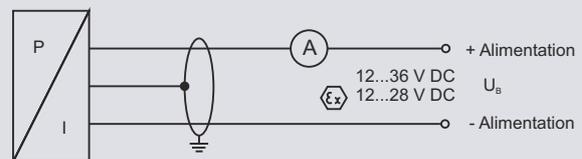


* Dimensions du capteur avec afficheur LED

Dimensions en mm

Connexion

2-fils: 4...20mA



Pour plus d'informations, nous vous invitons à consulter le manuel ou notre site www.nivus.com