



- Membrane céramique
- Capteur de pression capacitif
- Technique 2 fils (sortie 4-20 mA)
- Protection surtension intégrée
- Grande membrane quasi-arrasante
- Echelle de mesure réglable par interface HART
- Protection Ex pour zone 0 (standard)



NivuBar H III

Sonde à immerger avec convertisseur 4 - 20 mA pour la mesure de niveau hydrostatique en eaux claires et en eaux usées. Avec cellule de mesure capacitive en céramique sans remplissage d'huile et plage de mesure librement configurable via HART.

Cette sonde de niveau hydrostatique a été développée afin de répondre aux importantes exigences rencontrées dans les domaines de l'industrie et de la protection de l'environnement. Le corps du boîtier, en acier inoxydable, est fermé en partie inférieure par une cellule de mesure en céramique. Il est maintenu en partie haute par un câble autoporteur. La sonde peut être suspendue à l'aide d'un œillet de fixation p. ex. à partir de la paroi du regard.

Cette encapsulation, résistante à la corrosion, avec un indice de protection IP 68 permet une utilisation universelle pour la détermination fiable de niveaux dans des réservoirs, bassins, regards et cuves.

La grande membrane arrasante a fait ses preuves particulièrement dans le domaine des eaux usées. La sonde est également disponible en version Ex et peut donc être installée dans des zones explosives. La plage de mesure de la sonde peut être modifiée via protocole HART. Cela est réalisable via PC avec le logiciel de configuration NVUS et le module d'interface HART. La plage de mesure est disponible jusqu'à 20 m CE. Celle-ci peut être au minimum de 20% de la sonde, par rapport à la pleine échelle (FSO), p. ex. 0 à 2 m ou 4 à 6 m.

L'utilisation de la technique 2 fils permet de réduire les coûts d'installation.

Informations techniques

Sonde à immerger

| | |
|--------------------------------|---|
| Plages de mesure | 0 à 20 mètres CE Plus petite plage: 20% de la plage de mesure réglable via HART Plages spéciales 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 | 0,1 % FSO |
| Stabilité à long terme | ±0,1 % FSO / an |
| Raccords électriques | Extrémité de câble ouverte |
| Résistance de charge | 600 ohms / 24 V 1000 ohms / 32 V |
| Protection surtension intégrée | -120 à 150 V DC (1 sec à 25 °C) |
| Température de fonctionnement | -10 °C à +70 °C |
| Température de stockage | -25 °C à +70 °C |
| Matériaux | <ul style="list-style-type: none"> • Membrane céramique (Al₂O₃) • Boîtier acier inox 316 • Joint Viton® • Câble ø9 mm, polyuréthane |
| Longueur de câble | 10, 20, 30, 50, 100 m Longueur spéciale sur demande |
| Indice de protection | IP68 |
| Principe de mesure | Capacitif |
| Agrément Ex (option) | FTZÚ 06 ATEX 0027X II 1GD Ex ia IIB/IIC T4 T85°C |

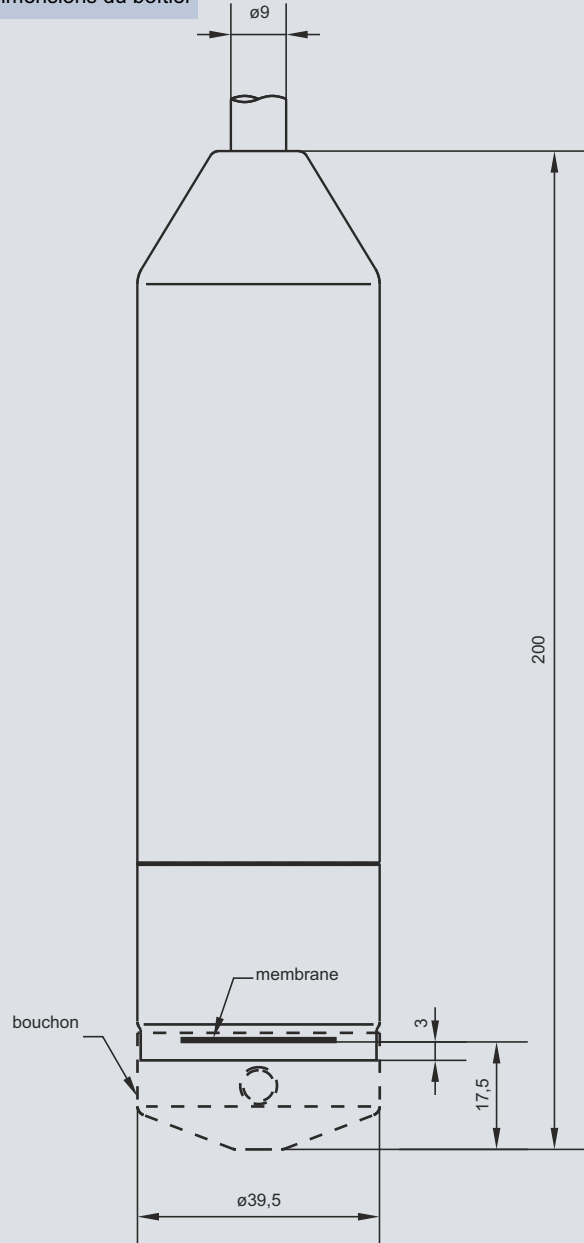
Accessoires

| | |
|---|--|
| Œillet de fixation | AKL 1 en acier inox 316 |
| Bouchon d'arrêt | G1,5" en acier inox pour la fixation de la sonde |
| Boîte de connexion | KLB2 avec protection surtension et compensation de pression; Matériau: PVC |
| Boîte de dérivation | BPG Ex avec compensation de pression |
| Barrière Zener | Type 9001/51-280-091-141 ATEX pour connexion à un SPS en zone 1 |
| Module d'interface HART (convertisseur d'interface) du PC | Pour la connexion à l'interface Rs232 |
| Logiciel de configuration HART | Sur CD-ROM |
| Module HART | HAM-300, module d'adaptation pour une installation dans la boucle mA |

Viton® is a registered trademark of DuPont Dow Elastomers

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

Dimensions du boîtier



Connexion

2 fils: 4...20mA

