

Transmetteur de Pression et Niveau Immergeable Série HYDROBAR 2000/8000



ISO 9001



Description

L'**HYDROBAR** est un transmetteur de niveau électronique avec extension du tube en inox ou du câble. Il permet de mesurer le niveau dans des réservoirs en béton, des usines de distribution d'eau, des puits profonds, des réservoirs sous-terrains etc ...

Plusieurs versions d'**HYDROBAR** sont disponibles (voir page 2).

Tous les transmetteurs **HYDROBAR** sont équipés d'une membrane très résistante, arasante et d'un capot de protection de la membrane. La sortie est une sortie 4 ... 20 mA, 2 fils.

Le zéro et l'échelle de mesure sont réglables de l'intérieur dans de nombreuses échelles (sauf pour la version **Hydrobar-câble-FR** qui possède une échelle fixe).

Les transmetteurs **HYDROBAR** peuvent supporter des surpressions importantes et conserver une parfaite stabilité à long terme.

Le diamètre de l'extension du tube en inox est de 38 mm avec une longueur maximum de 4 mètres.

Toutes les versions possèdent l'agrément CENELEC pour les applications en sécurité intrinsèque (en option).

Les **HYDROBAR** 8000 comme les 2000 sont entièrement compensés en température.

Transmetteur de Pression et Niveau Immergeable Série **HYDROBAR 8000** et **HYDROBAR «S» 2000**

- Transmetteur tout inox
- Membranes soudées et robustes
- Sortie 4...20 mA
- Zéro / Echelle de mesure réglables
- Indicateur local disponible
- Sécurité intrinsèque EEx ia IIC T4

HYDROBAR 8000

HYDROBAR «S» 2000



Précision 0,2 %

Précision 0,1 %

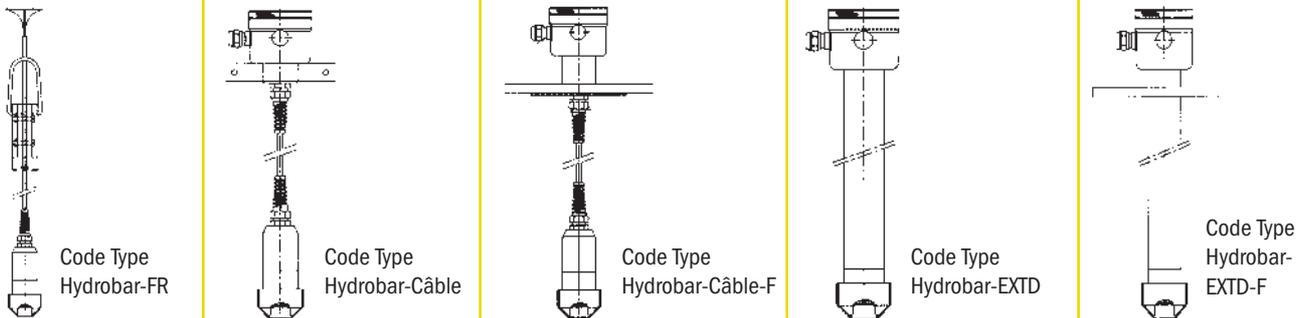
Spécifications HYDROBAR 8000

Echelles de mesure : 0,1 ... 10 bar
 Signal de sortie : 4 ... 20 mA, 2 fils
 Réglage : Zéro et échelle de mesure, de l'intérieur (sauf FR)
 Précision : +/- 0,2% de l'échelle mesurée
 Alimentation : 13 ... 40 VDC (Exi : 17 ... 28 VDC)
 Raccordement électrique : PG9 ou 1/2" NPT
 Charge extérieure (maxi.) : 550 Ohms / 24 V ... 1250 Ohms / 40 VDC
 Indice de protection : IP 68 (câble/tube inox) - IP 66 (boîtier électr.)
 Température process : 0 ... + 65° C
 Sensibilité de la température : +/- 0,015 % / K
 Membrane : AISI 316 (en standard)
 Matière du câble : Polyethylene (en option: PTFE/Hytrel)

Spécifications HYDROBAR «S» 2000

Echelles de mesure : 0,04 bar ... 0 - 4 bar
 Signal de sortie : 4 ... 20 mA / 2 fils protocole HART® en option
 Réglage : par 3 boutons-poussoirs ou console HART
 Précision : 0,1%
 Alimentation : 12 ... 40 VDC
 Charge extérieure (maxi.) : 600 Ohms / 24 V ... 1400 Ohms / 40 VDC
 Indice de protection : IP 67
 Température process : -10° .. +70°C
 Sensibilité de la température : +/- 0,015% / K
 Parties mouillées : Inox 316 (standard)
 Matériau boîtier : Inox 304
 Matière du câble : Polyethylene (en option: PTFE/Hytrel)

Versions disponibles 8000 et 2000



(Uniquement 8000)

Informations Générales

- **Membranes soudées au laser** : Tous les transmetteurs de niveau Hydrobar ont une membrane arasante robuste qui a été soudée au laser.
- **Compensation de température** : Tous les transmetteurs Hydrobar sont totalement compensés en température.
- Tous les transmetteurs sont construits selon les règles CEM/CE.

Accessoires

- Stop câble pour Hydrobar-câble
- Support montage mural pour extension tube inox
- Longueur de câble supplémentaire possible (standard: 3 m, 100 m maxi.)
- Longueur supplémentaire du tube inox possible (standard: 2 m, 4 m maxi.)
- Autre matière de câble (Hytrel ou PTFE) (à préciser)
- Autre matière de membrane (à préciser).

Codification Série 8000

Code pour extension du câble*:		Hydrobar-câble (longueur) -									
Code pour extension inox*:		Hydrobar-EXTD (longueur) -									
Echelle de mesure (bar)	Supression maxi. (bar)	Echelle de mesure réglable (bar)	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	
0 - 0,1 ... 0,4	6,4	0 - 0,1 / 0 - 0,4	B								
0 - 0,4 ... 0,7	6,4	0 - 0,4 / 0 - 0,7	C								
0 - 0,7 ... 1,5	10,5	0 - 0,7 / 0 - 1,5	D								
0 - 1 ... 4	16	0 - 1 / 0 - 4	E								
Echelle fixe: Préciser l'échelle étalonnée (seulement pour Hydrobar-câble)			FR								
Raccordement montage: Brîde DIN ou ANSI ou NF				F							
Raccordements spéciaux montage: Ex. : 1 1/2" BSP (à indiquer)				X							
Indicateur local digital (3 1/2 digit, programmable)					I						
Sécurité intrinsèque: ATEX II 1G EEx ia IIC T4							Ex				
"Spécial" : Préciser si autres parties en contact avec l'extérieur ou autre matière pour le câble, capteur Ø 23 mm									G		

* Toujours préciser la longueur du câble ou de l'extension lors de la commande.

Codification Série 2000

Code pour extension du câble:		Hydrobar-câble (longueur) -							
Code pour extension inox:		Hydrobar-EXTD (longueur) -							
Echelle de mesure (bar)	Surpression maxi. (bar)	Echelle de mesure réglable (bar)	↑	↑	↑	↑	↑	↑	
0 - 0,04 ... 0,4	6,4	0 - 0,04 / 0 - 0,4	1						
0 - 0,12 ... 1,2	10,5	0 - 0,12 / 0 - 1,2	2						
0 - 1 ... 4	30	0 - 1 / 0 - 4	3						
Raccordement montage: Bride DIN ou ANSI				F					
Raccordements spéciaux montage: Ex.: 2" BSP (à indiquer)				X					
OPTIONS									
Couvercle transparent, l'afficheur est utilisable comme indicateur local						I			
Sécurité intrinsèque: CENELEC EEx ia IIc T4							Ex		
Protocol HART®								H	
PROFIBUS-PA								P	
Versions spéciales: préciser si autres parties en contact avec l'extérieur ou autre matière pour le câble (à indiquer)									G

Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques sans avertissement préalable.