



Capteurs Piezo



Capteur de niveau - type CNR et MPXF

Simple et performant

Robustes de par leur conception (INOX 316L, céramique, polyéthylène...), les capteurs **CNR** et **MPXF** sont parfaitement adaptés à une utilisation en eau chargée (assainissement, rivières, ...) mais également en eau potable puisqu'ils disposent d'une attestation de **conformité sanitaire « ACS »** conformément à la directive DGS/SD7A N°571 du Ministère de la Santé.

Disponibles

- Stock important dans tous les modèles standardisés.
- Livraison en moins de 24 heures ⁽¹⁾.
- Constante disponibilité technique pour répondre à vos demandes.

Applications

Plusieurs dizaines de milliers de sites équipés : Postes de relèvement, réservoirs d'eau potable, cuves, stations d'épuration ou encore nappes phréatiques, rivières ou plans d'eau : **les capteurs piezo résistifs PARATRONIC** permettent d'effectuer des mesures de niveau ou de pression en eau usée, eau potable ou eau brute.



Capteur de pression - type TPC

Sûr et évolutif

Issus de 30 ans d'expérience, les capteurs **CNR** et **MPXF** concentrent le savoir faire **PARATRONIC** : mise à la pression atmosphérique réalisée par un système exclusif de câble double peau ne comportant **pas de capillaire**, tenue aux chocs de foudre jusqu'à **20 000 ampères** sans mise en place de parasurtenseur, modification de l'échelle de mesure et changement du câble en usine, **garantie 2 ans** y compris risques de foudre.

	CNR	MPXF	TPC
Étendue de mesure	A définir de 0/0.5 à 0/30 mètres d'eau	A définir de 0/0.5 à 0/140 mètres d'eau	Standard : 0/1, 0/10, 0/16 ou 0/20 Bars Sur demande : Toutes valeurs entre 0/0.1 et 0/25 Bars
Alimentation	6 à 38 V=	6 à 38 V=	7 à 38 V=
Signal de sortie	4-20 mA sur 2 fils 20-4 mA sur 2 fils (option)	4-20 mA sur 2 fils 20-4 mA sur 2 fils (option)	4-20 mA sur 2 fils
Dérive en température	< +/- 0.02% de la pleine échelle par °C	< +/- 0.02% de la pleine échelle par °C	< +/- 0.03% de la pleine échelle par °C
Précision (typ.)	< 0.3 % de la pleine échelle	< 0.5 % de la pleine échelle	< 0.5 % de la pleine échelle
Temps de chauffe	< 300 ms	< 200 ms	< 150 ms
Temps de réponse	< 150 ms	< 10 ms	< 10 ms
Température d'utilisation	-20°C à +50°C (Phase liquide)	-20°C à +50°C (Phase liquide)	-5°C à +50°C (Phase liquide)
Température de stockage	0°C / 80°C	0°C / 80°C	0°C / 80°C
Domaine de non détérioration	1.5 fois la pleine échelle	1.5 fois la pleine échelle	1.5 fois la pleine échelle
Tenue au choc de foudre	> 20 kA (onde 8/20)	> 20 kA (onde 8/20)	Niveau 3 - 2 kV (I)
Transitoires rapides	Niveau 4	Niveau 4	Niveau 4
Compatibilité Electromagnétique	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 60950-1	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 60950-1	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 60950-1
Indice de protection	IP 68	IP 68	En standard: IP65 (option IP68 sous un mètre d'eau)
Raccordement pression	Immergé	Immergé	G1/4" mâle (8x13) ou G1/2" mâle (15x21)
Raccordement électrique			En standard: Connecteur 3 points fourni.
Câble standard	Sortie câble 2 fils. Protection contre les inversions de polarité Double peau, sans capillaire. Gaine extérieure en polyéthylène de couleur bleue. Blindage électrique. 2 conducteurs 0.60 mm². Ø 7 mm +/- 0.5 mm. poids 50 g par mètre.		
Câble renforcé (Option)	Triple peau, sans capillaire. Gaine extérieure en polyuréthane de couleur bleue limitant les effets de l'abrasion. Tresse extérieure en inox haute densité. Filin porteur en kevlar. blindage électrique. 2 conducteurs 0.60 mm². Ø 9 mm +/- 0.5 mm. poids 100 g par mètre.		Option IP68: Sortie câble Standard seulement (longueur à préciser)
Matière	Corps : Inox 316 L passivé	Corps : Inox 316 L passivé	Corps : Inox 304
Dimension	Diamètre 21,4 mm. longueur 175 mm	Diamètre 17,6 mm. longueur 187,5 mm	Diamètre 27 mm. longueur 136 mm
Poids	180 g (+50 g / mètre de câble standard)	190 g (+50 g / mètre de câble standard)	200 g - Option IP68 : 160g (+ 50g / mètre de câble)
Garantie	2 ans y compris risque de foudres (1)	2 ans y compris risque de foudre (2)	1 ans (2)

(1) Pour les CNR 4/20 mA de pleine échelle de 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 ou 30 m : 24 h. Pour les autres Capteurs: 1 semaine maximum.

(2) La protection de la boucle avec un PRO TAS30 est impérative.