

CAPTEURS PIÉZO

Produit > Capteurs > Sondes immergées

Les capteurs piézo-résistifs PARATRONIC permettent d'effectuer des mesures de niveau ou de pression en eau usée, eau potable ou eau brute.

Capteur piézo TPC10

Capteur piézo MPXF

Capteur piézo CNR



Applications
CYCLE DE L'EAU

Les capteurs piézo CNR PARATRONIC sont utilisés dans les bassins tampons, sur plusieurs postes de relèvement et dans les réservoirs d'eau (potable ou grise). Leur robustesse et leur fiabilité limitent la nécessité de les remplacer, d'autant plus qu'ils sont recalibrables. Grâce à cette solution, vous gagnez en sérénité car les capteurs sont très réactifs lors des épisodes pluvieux où les volumes d'eau peuvent varier très rapidement.

Exemple d'utilisation pour superviser une station d'épuration intercommunale.

CAS D'USAGE Les capteurs CNR, MPXF et TPC sont déployés dans toutes les installations qui nécessitent de mesurer un niveau d'eau : les stations d'épuration, les postes de relevage, les bassins de rétention ou les cuves enterrées.

En utilisant les capteurs MPXF pour équiper les piézomètres que vous suivez toute l'année, vous aurez moins de maintenance et une fiabilité constante même après une longue période d'immersion.

CAS D'USAGE Les capteurs CNR, MPXF et TPC peuvent être installés en milieu naturel où la mesure d'eau est nécessaire : dans des piézomètres, puits de contrôle ou forages hydrogéologiques, pour surveiller l'évolution des nappes phréatiques, des barrages, des rivières et des plans d'eau.



Applications
HYDROLOGIE



Les avantages de nos capteurs piézo

- **Fiabilité** grâce à un corps en inox 316L et une gaine de câble renforcée.
- **Compatibles eau potable** grâce à l'attestation ACS pour la CNR et la MPXF.
- **Utilisation simple** : Signal standard 4-20 mA, étalonnage usine, raccordement direct.
- **Installation sans risque** grâce à la mise à l'atmosphère sans capillaire. Ils ont une **très bonne tenue au choc de foudre** > 20 kA pour les capteurs CNR et MPXF.

GARANTIE 2 ANS

LES  PARATRONIC



- Développement et fabrication dans l'Ain en France
- Livraison en 48 heures

Support commercial et technique :

+33 (0)4 74 00 12 70

Du lundi au vendredi
de 8h à 12h et de 14h à 17h



Installation d'un capteur TPC

PARATRONIC

Eau Environnement Risques Naturels

CAPTEURS PIÉZO

	CNR	MPXF	TPC
Connectique & Communication			
Raccordement électrique	Sortie câble 2 fils. Protection contre les inversions de polarité		En standard : Connecteur 3 points fourni
Câble standard	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.		Option IP68 : Sortie câble standard seulement (longueur à préciser)
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.		
Alimentation & Consommation			
Alimentation	6 à 38 V=	8 à 38 V=	7 à 38 V=
Temps de chauffe	< 300 ms	< 200 ms	< 150 ms
Temps de réponse	< 150 ms	< 10 ms	< 10 ms
Température d'utilisation	-20 °C à +60 °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
Caractéristiques fonctionnelles			
Étendue de mesure	À définir de 0 / 0,5 à 0 / 30 mètres d'eau	À 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.
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
Précision (typ.)	< 0,3 % de la pleine échelle	< 0,5 % de la pleine échelle	< 0,5 % de la pleine échelle
Caractéristiques mécaniques			
Matière	Corps : Inox 316L passivé	Corps : Inox 316L passivé	Corps : Inox 316L
Dimension	Diamètre 21,4 mm, longueur 175 mm	Diamètre 17,6 mm, longueur 187,5 mm	Diamètre 27 mm, longueur 136 mm Option IP68 : longueur 160 mm
Poids	180 g (+50 g/mètre de câble standard)	190 g (+50 g/mètre de câble standard)	200 g - Option IP68 : 160 g (+50 g/mètre de câble)
Conditions d'utilisation			
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
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
Indice de protection	IP68	IP68	En standard : IP65 (option IP68 sous un mètre d'eau)
Raccordement pression	Immergé	Immergé	G1/4" mâle (8x13) ou G1/2" mâle (15x21)
Transitoires rapides	Niveau 4	Niveau 4	Niveau 4
Garanties / Normes			
Compatibilité électromagnétique	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010-1	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010-1	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61010-1
Norme ISO	ISO 4373	ISO 4373	—
Garantie	2 ans y compris risque de foudre	2 ans y compris risque de foudre	1 an ⁽¹⁾

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

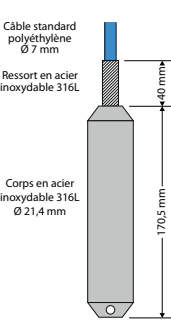


Schéma technique CNR

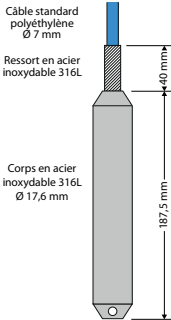


Schéma technique MPXF

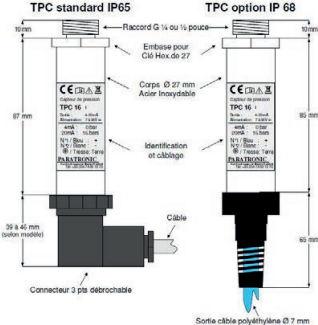


Schéma technique TPC10

WWW.PARATRONIC.COM

Les caractéristiques décrites dans ce document peuvent être modifiées sans préavis par le constructeur.
Visuels non contractuels.