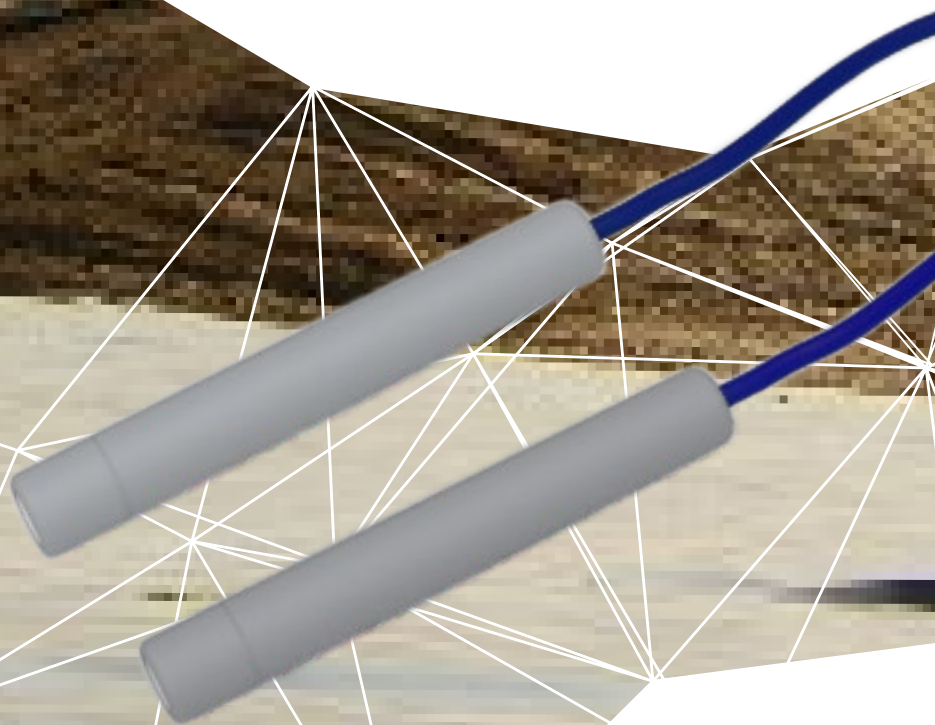
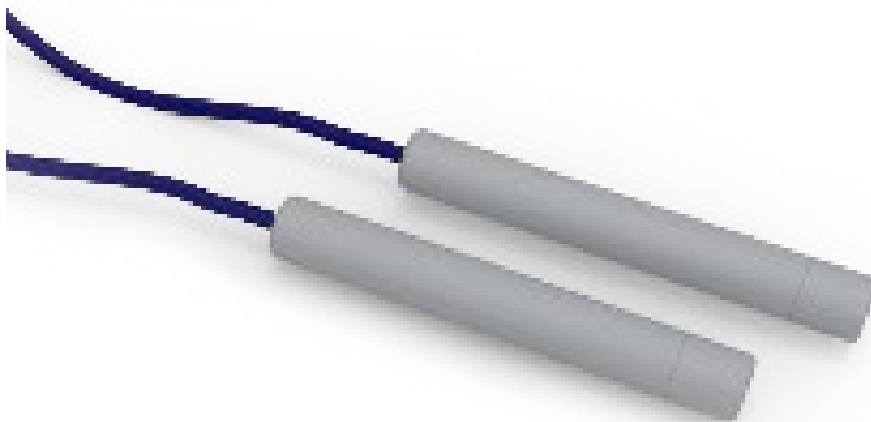


P235TI

# — PIÉZOMÈTRES EN TITANE

PIÉZOMÈTRES





## PIÉZOMÈTRES EN TITANE

Les piézomètres piézo-résistifs en titane sont conçus pour les environnements corrosifs, les bassins de rétention des eaux polluées et les décharges.

La résistance à la corrosion est assurée par un corps en titane, un diaphragme en céramique, un filtre en polyéthylène ou en céramique, et un câble de signal résistant à l'acide.

Le signal de sortie 4-20mA stable est compatible avec la plupart des postes de lecture et des enregistreurs de données, et permet des mesures dynamiques.

### APPLICATIONS

- Surveillance des pressions interstitielles sous les décharges
- Stockage de déchets radioactifs
- Mesure de la pression interstitielle dans les bassins de rétention

### CARACTÉRISTIQUES

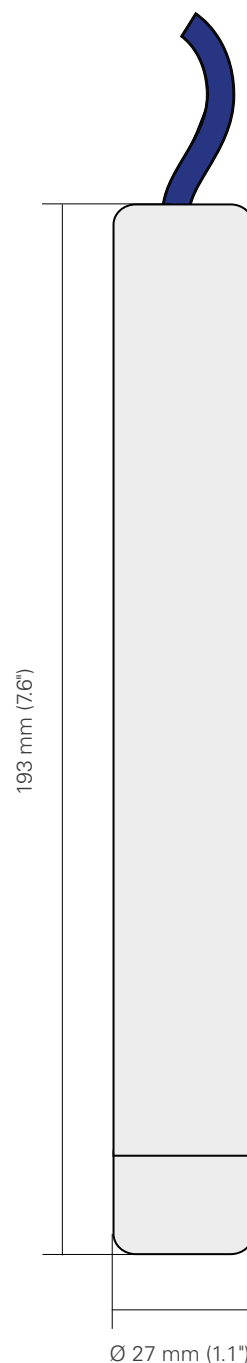
- Résistance à la corrosion jusque pH=1
- Haute précision et stabilité
- Compatible avec la plupart des systèmes du marché
- Thermistance intégrée (sur demande)
- Convient aux mesures dynamiques



Conforme aux exigences de la directive EMC 2014/30/UE

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

MODÈLE	0P235TI	
Description	Piézomètre en titane avec capteur piézo-résistif	
Gammes de mesure (FS) disponibles	200 kPa, 500 kPa, 1.0 MPa, 2.0 MPa (29 psi, 72.5 psi, 145 psi, 290 psi)	
Capacité en surpression	1.3 x FS (pour 200 kPa FS) 2 x FS (toutes les autres FS)	
Résolution	0.01% FS	
Linéarité <sup>(1)</sup>	< ±0.25% FS	
Précision totale <sup>(2)</sup>	< ±0.20% FS (pour 200 kPa FS) < ±0.15% FS (toutes les autres FS)	
Signal de sortie	4 - 20 mA (boucle de courant)	
Alimentation	12 - 24 V DC	
Dérive en température	0.00025 % FS /°C	
Isolation électrique	4 KV	
Température de fonctionnement	-20 à +80 °C	
Capteur de température	thermistance intégrée sur demande	
Matériau du corps	titane	
Dimensions	Ø 27 mm (1.1", longueur 193 mm (7.6"))	
Masse	0.5 kg (1.1 lbs)	
Résistance à la corrosion <sup>(3)</sup>	jusqu'à pH=1 @ 20°C	
<b>EMBOUT FILTRANT</b>		
Type	filtre LAE	filtre HAE
Matériau	PE synthétique (Vyon ®)	céramique
Taille de pore	40 µm	0.25 µm
<b>CÂBLE DE SIGNAL</b>		
OWE104PH100	câble 4 fils avec gaine LSZH, convient aux environnements acides jusque PH=1 @ 20°C	
Lg max de câble vers centrale <sup>(4)</sup>	1000 m (plus d'information sur le <a href="#">FAQ#77</a> )	



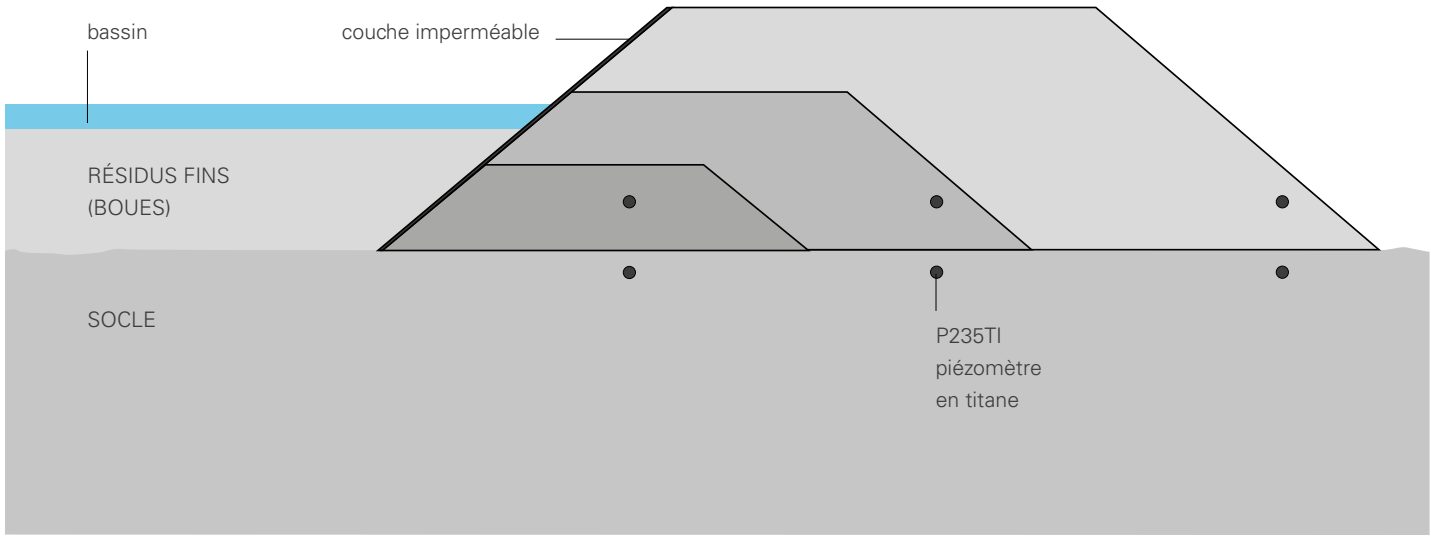
(1) incluant l'hystérésis

(2) incluant la linéarité, l'hystérésis et la répétabilité, calculée avec un polynôme de degré 3

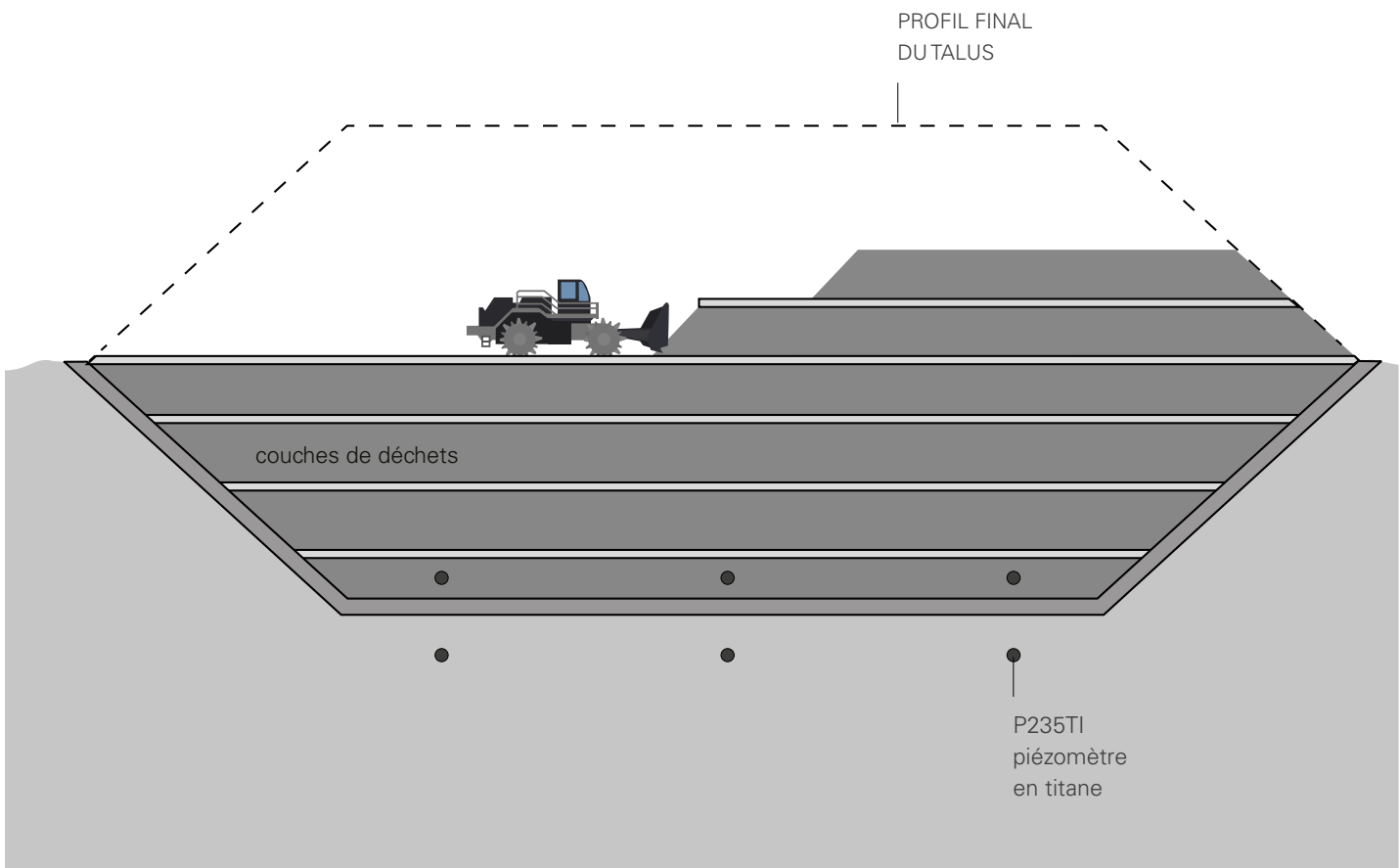
(3) les tests de Sisgeo ont vérifié que les piézomètres en titane ne présentent pas de dysfonctionnement ni de corrosion après une année dans une solution à pH = 1 à une température de 20 °C.

(4) se référer à la section FAQ du site Internet Sisgeo : [www.sisgeo.fr/assistance/faq](http://www.sisgeo.fr/assistance/faq)

# APPLICATION DANS LES REMBLAIS DE RÉTENTION



# APPLICATION DANS LES DÉCHARGES



## ACCESSOIRES ET PIÈCES DÉTACHÉES

### CAPOT DE PROTECTION OP100CH1000

Capot de protection pour les piézomètres avec plaque ID et repère topographique.



### APPAREIL DE SATURATION OPF01SAT000

Pompe en acier inoxydable pour la saturation des filtres HAE céramique. Inclut pompe, capteur de pression 10 bar, connecteur fileté pour les filtres.



### FILTRE CÉRAMIQUE HAE OPF01D16000

Filtre céramique HAE de rechange pour piézomètres P235, taille de pores 0.25µm.

### FILTRE VYON LAE OPF40D2000P

Filtre LAE Vyon® (polyéthylène synthétique) pour piézomètres P235, taille de pores 40/50µm.

### BJ PCS POUR UN INSTRUMENT OEPDP002W00

Coffret plastique IP67 avec 3 niveaux de PCS. Circuits de Protection Contre les Surtensions pour connexion d'un instrument à 2 fils. Note : la PCS nécessite une mise à la terre adaptée.

### BOÎTE DE JONCTION PCS OEPDP000W00

Coffret plastique IP67 avec 3 niveaux de PCS. Circuits de Protection Contre les Surtensions pour la connexion de max. 15 instruments. Note : la PCS nécessite une mise à la terre adaptée.

### BOITIER TERMINAL OEPM0000000

Les boîtiers terminaux permettent la connexion de 1, 2, ou 3 instruments. A utiliser avec un poste de lecture Coffret IP67 plastique, presses-étoupes, connecteur(s) militaire(s) 7 broches.

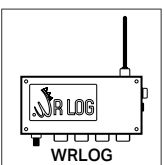
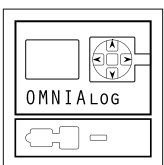
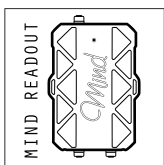
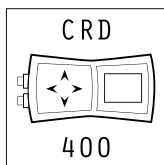
### PELLETS DE BENTONITE 1000BE20025K

Pellets de bentonite 10 mm fournis en sacs de 25 kg.

### KIT DE RÉPARATION DE CÂBLE OEGSMOK0000

Kit de rallonge ou de réparation pour câbles.

## MESURABLE PAR



Pour plus d'informations, se référer à leurs propres fiches techniques.

Toutes les informations contenues dans ce document sont la propriété de Sisgeo S.r.l. et ne doivent pas être utilisées sans l'autorisation de Sisgeo S.r.l. Le fabricant se réserve le droit d'apporter des modifications au produit ou à ses composants sans préavis, même sur la base de situations contingentes non liées aux seules caractéristiques techniques, telles que, par exemple, la pénurie de matériaux ou de composants. Pour connaître les performances de précision spécifiques de chaque produit, veuillez vous référer au rapport d'étalonnage émis pour chaque instrument. La fiche technique est publiée en anglais et dans d'autres langues. Afin d'éviter les divergences et les désaccords sur l'interprétation des significations, Sisgeo Srl déclare que la langue anglaise prévaut.

### SISGEO S.R.L.

VIA F. SERPERO 4/F1  
20060 MASATE (MI) ITALIE  
TÉL +39 02 95764130  
FAX +39 02 95762011  
INFO@SISGEO.COM

### ASSISTANCE TECHNIQUE

SISGEO offre aux Clients un service d'assistance par e-mail et par téléphone pour assurer l'usage correct des instruments et des appareils, et pour maximiser les performances des systèmes.

Pour plus d'informations, contacter: [assistance@sisgeo.com](mailto:assistance@sisgeo.com)