

P252R



— CAPTEURS DE PRESSION  
RELATIFS

PIÉZOMÈTRES



## CAPTEURS DE PRESSION RELATIFS

Le capteur de pression relatif est conçu pour fournir des mesures précises des niveaux d'eau dans les piézomètres à tube ouvert et Casagrande.

Il incorpore un transducteur de pression relatif pour la compensation automatique des changements atmosphériques (barométriques).

Le capteur peut être mesuré par un poste de lecture, ou par un enregistreur OMNIAlog pour la gestion à distance et les alarmes.

### APPLICATIONS

- Surveillance des niveaux de nappe phréatique
- Surveillance des niveaux d'eau dans les réservoirs
- Surveillance des opérations de pompage
- Surveillance des confortements de glissements de terrain

### CARACTÉRISTIQUES

- Compensation automatique des variations barométriques
- Haute précision et stabilité
- Signal 4-20mA stable (mV/V sur demande)
- Isolé hermétiquement



Conforme aux exigences essentielles de la Directive CEM 2014/30/UE

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

### CAPTEUR DE NIVEAU D'EAU

MODÈLE	P252R
Application	Surveillance des niveaux d'eau dans les piézomètres Casagrande, les bassins, lacs, et réservoirs.
Technologie	transducteur de pression piézo-résistif
Gammes de mesure (FS) disponibles	100 kPa, 200 kPa, 500 kPa, 1.0 MPa 14.5 psi, 29 psi, 72,5 psi, 145 psi
Capacité hors gamme	1.3 X FS
Résolution	0.01 % FS
Linéarité <sup>(1)</sup>	< ±0.25% FS
Précision totale <sup>(2)</sup>	< ±0.15% FS (< ±0.1% FS sur demande)
Signal de sortie	4 - 20 mA (mV/V sur demande)
Alimentation	12 - 24 V DC
Dérive du zéro en température	0.00025 % FS /°C
Isolation électrique	4 kV
Température de fonctionnement	-20 à +80°C
<b>EMBOUT FILTRANT</b>	
Matériau	acier fritté ou Vyon
Taille des pores	40 µm
<b>CÂBLE</b>	
Câble signal	0WE203KEOZH (pour sortie 4-20mA) 0WE205KEOPV (pour sortie mV/V)
Longueur max. vers centrale <sup>(3)</sup>	1000 m (avec sortie 4-20mA) 40 m (avec sortie mV/V) (plus d'information sur le <a href="#">FAQ#77</a> )

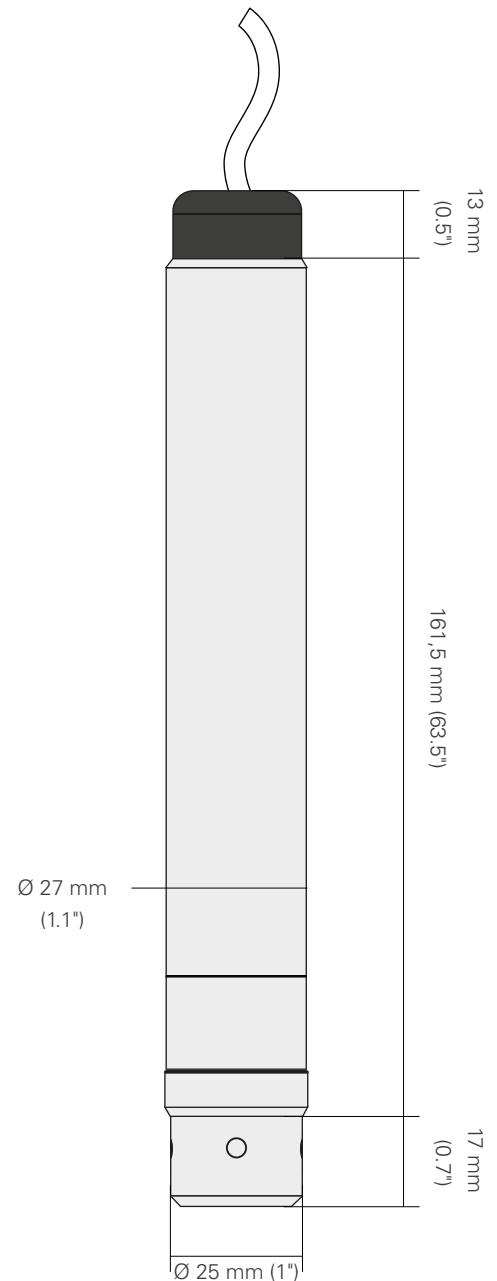
(1) incluant hystérésis

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

(3) se référer à la section FAQ sur le site Internet Sisgeo: [www.sisgeo.com/fr/assistance/faq.html](http://www.sisgeo.com/fr/assistance/faq.html)

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

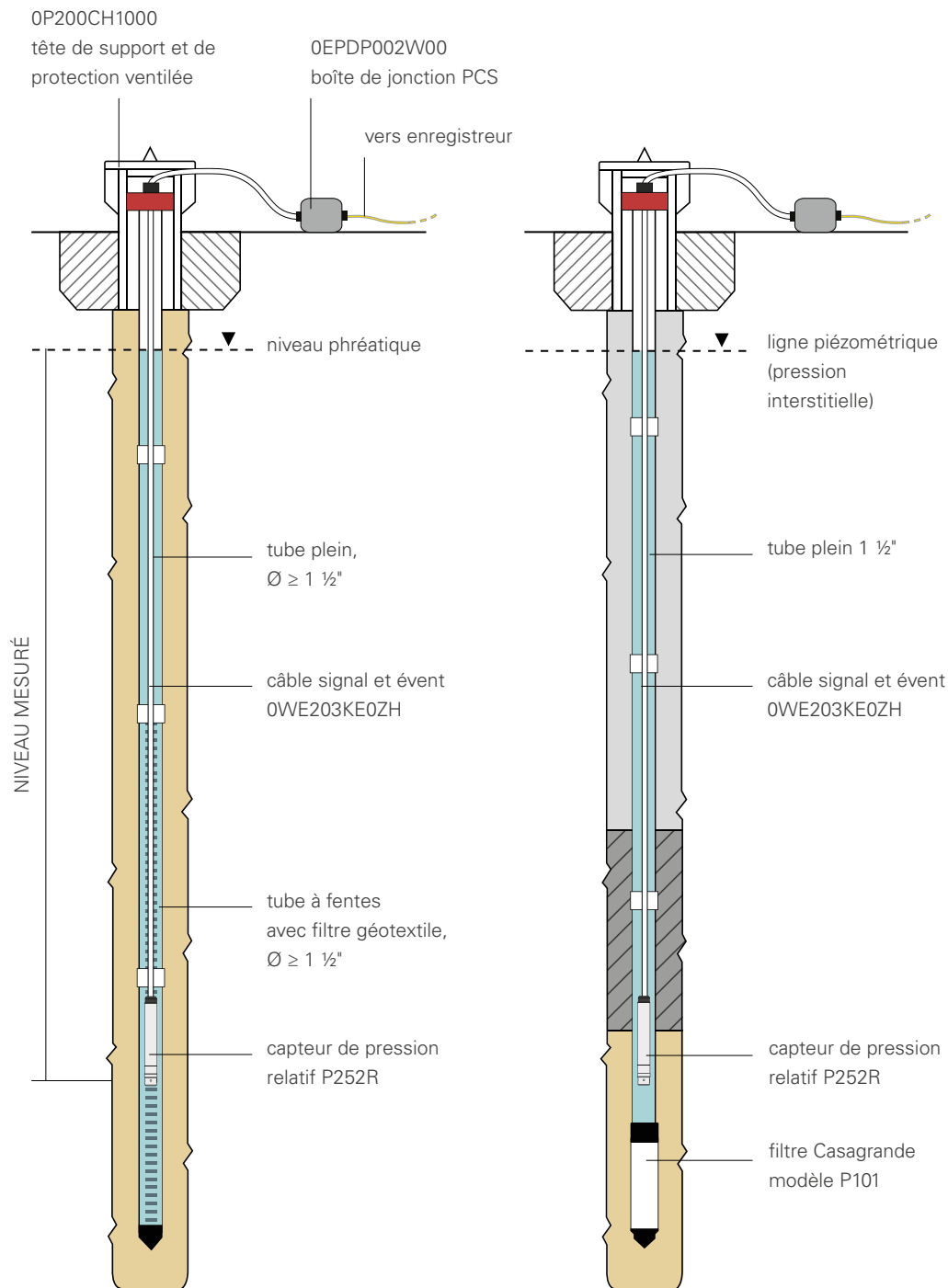
Diamètre du corps	Ø 27 mm (1.1")
Diamètre du filtre	Ø 25 mm (1")
Longueur totale	191.5 mm (75.4")
Masse	0.60 kg (13 lbs) câble non compris
Matériau	acier inoxydable



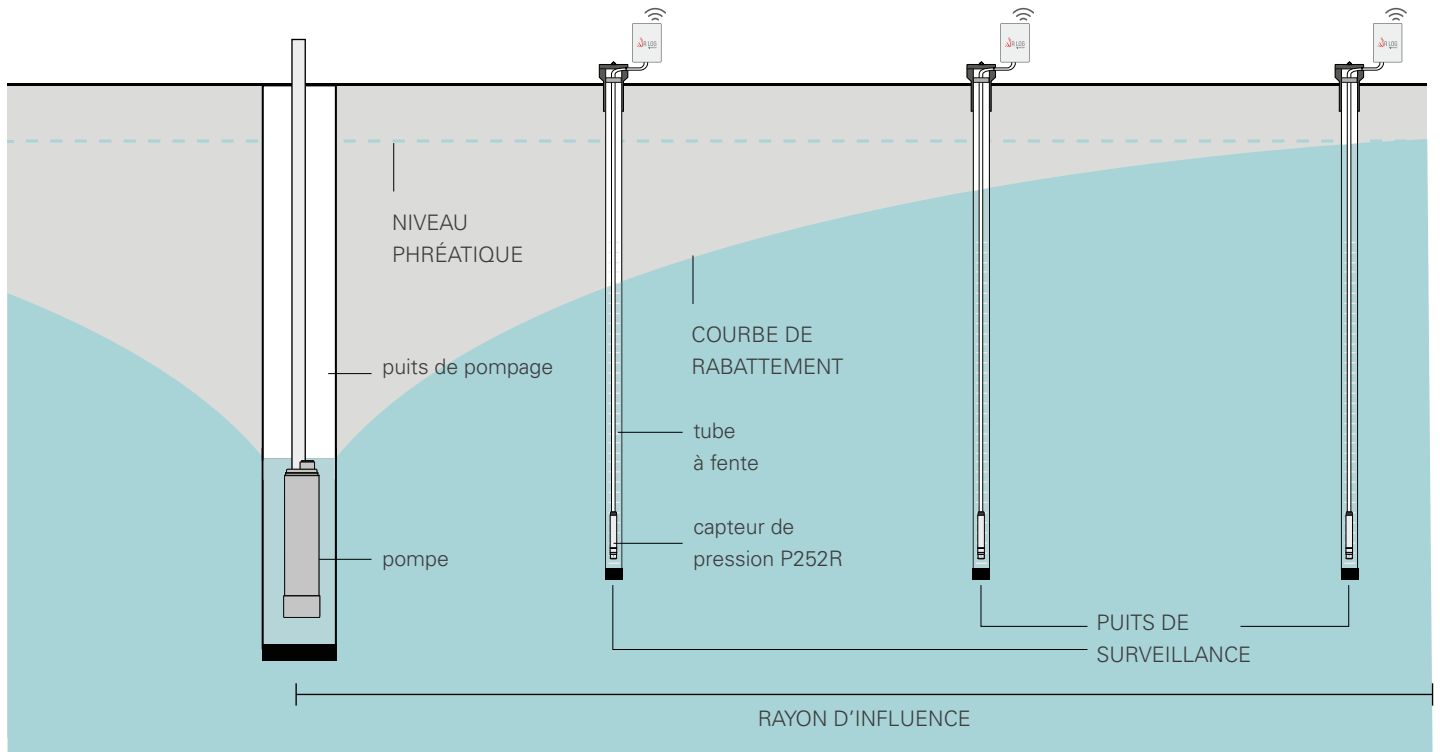
# PIEZOMÈTRES CASAGRANDE ET À TUBE OUVERT

Les capteurs relatifs P252R sont installés dans les piézomètres à tubes ouverts et Casagrande pour la surveillance automatique des niveaux d'eau. Une tête de forage spéciale ventilée, est disponible pour maintenir le capteur en position sans pincer le tube d'évent dans le câble de signal. Lorsque de grandes longueurs de câbles sont nécessaires, une protection contre les surtensions est recommandée au niveau de chaque capteur.

P252R\_FR\_03\_03/2024

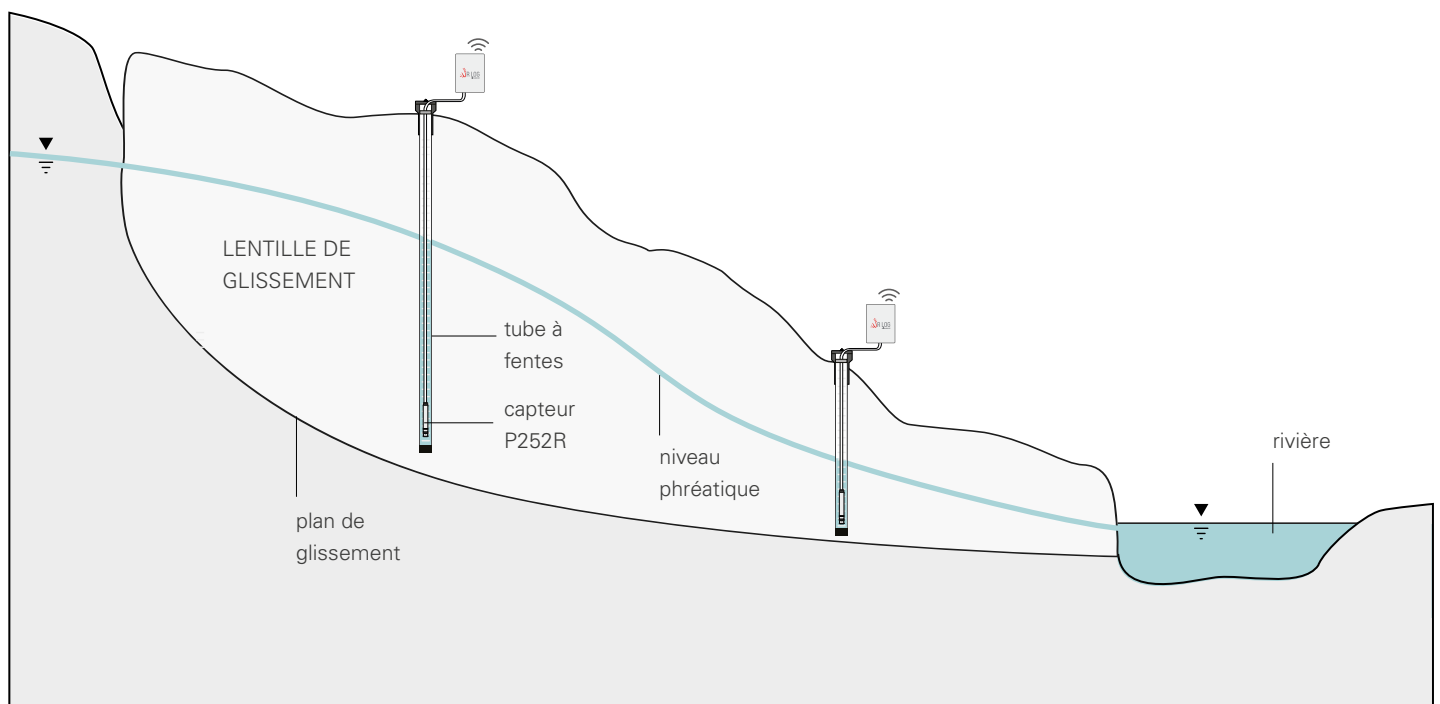


## APPLICATION POUR LES ESSAIS DE POMPAGE



P252R\_FR\_03\_03/2024

## SURVEILLANCE DES NIVEAUX PHRÉATIQUES POUR LES GLISSEMENTS DE TERRAIN



## ACCESSOIRES ET PIÈCES DÉTACHÉES

### P252R TÊTE SUPPORT VENTILÉE OP200CH1000

Capot de protection verrouillable pour les tubes piézomètres avec support pour les capteurs P252R, une plaque d'identification et un repère topographique.



### BOÎTE DE JONCTION AVEC PCS

Boîte de jonction avec aération à 3 niveaux de protection contre les surtensions, convient aux câbles de signal à 2 fils.

### FILTRE DE RECHANGE LAE POUR P252R OP252AF4000

Filtre de rechange LAE (Low Air Entry) pour capteur de pression P252R. Taille de pores 40 µm.

### EXTENSIONS POUR CÂBLE SIGNAL OWE102KE0ZH

Câble signal 2 fils, 20 AWG avec gaine intérieure ignifuge en polyoléfine et gaine externe technopolymère LSZH M1. Pour rallonge électrique en aval de la boîte de jonction avec PCS.

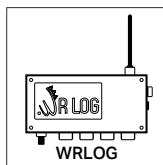
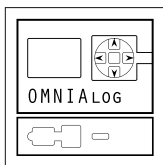
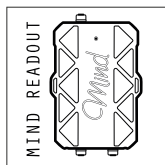
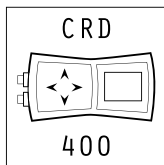
### CÂBLE SIGNAL LSZH AVEC ÉVENT OWE203KE0ZH

Câble de signal à 2 fils, 20 AWG, avec tube ventilé pour la compensation barométrique, adapté à une sortie 4-20mA. Gaine intérieure ignifuge en polyoléfine et gaine externe technopolymère LSZH M1.

### CÂBLE SIGNAL LSZH AVEC ÉVENT OWE205KE0PV

Câble signal 4 fils, 24 AWG avec tube d'évent pour la compensation atmosphérique adapté à la sortie mV/V. Gaine intérieure ignifuge en polyoléfine et gaine externe PVC.

## 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)