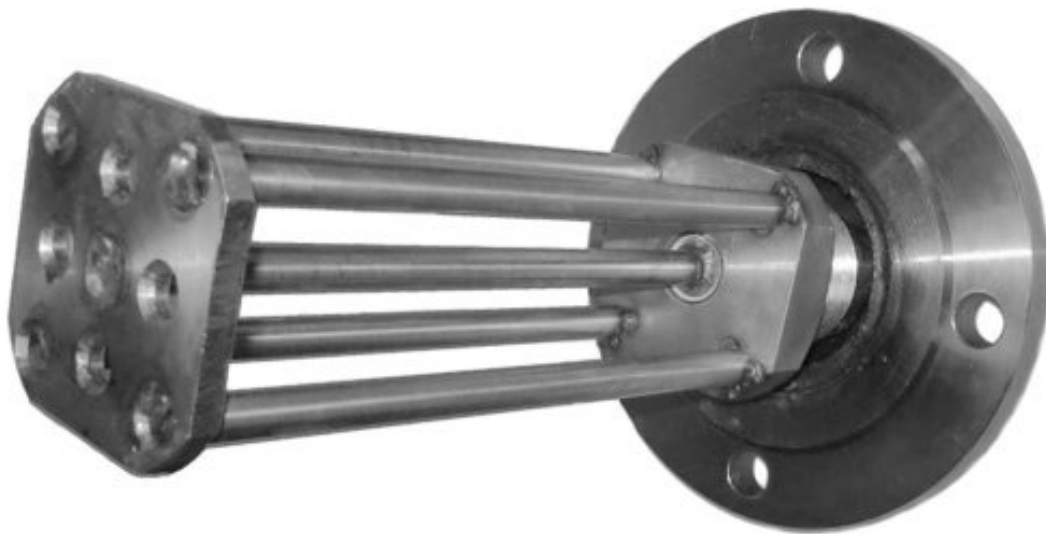


## **Mesureur d'humidité par microondes PCE-MWM 200 Mesure en continu en huile, diesel, carburants, sable, gravillon**

Le mesureur d'humidité est un mesureur pour la **mesure de l'humidité du sable**, se compose d'une sonde centrale entouré par quatre sondes. Les sondes et la carcasse du mesureur d'humidité sont fabriquées en acier inoxydable AISI 321. Notre mesureur d'humidité par microondes est idéal pour l'installation dans des silos avec des matériaux liquides comme le gazole pour le chauffage, la boue qui provient de la fabrication de ciment et de combustibles.

La carcasse du mesureur par microondes et les sondes sont d'acier inoxydable AISI 321. Le diamètre du boulon est de 12 mm. La distance entre la sonde centrale et les sondes qui l'entourent est de 25 mm. Cette grande distance entre les sondes garantit une grande résistance contre l'obstruction. La partie supérieure du mesureur d'humidité qui intègre un filet intérieur dans le tube, sert comme accouplement pour monter le mesureur d'humidite dans un tube avec un diamètre de 33 mm. Le câble qui connecte le mesureur avec une unité diélectrique est intégré dans le tube d'une façon hermétique. Ce type de montage permet des différentes profondeurs dans un conteneur; c'est-à dire, vous pourrez mesurer l'humidité dans des profondeurs différentes.

L'utilisation de l'acier inoxydable, ainsi que les différents séparateurs diélectriques offrent une haute résistance contre la corrosion. Ce type de mesure d'humidité en ligne dans des conduites permet en plus de travailler avec des températures de jusqu'à +145 °C. Optionnellement, on peut atteindre les +800 °C grâce à l'utilisation d'éléments céramiques. Dans ce cas, la précision de la mesure de l'humidité continue à être pratiquement la même.



## Spécifications techniques

Lecture du contenu d'eau	0 ... 100 %
Plage de mesure d'humidité	±0.1 ... 100 % (Pourcentage en poids de l'eau)
Déviations absolues maximum permises	$\Delta W = 0,02 + 0,025W$
Plage de température	+5 ... +80 °C
Erreur maximale permise de la mesure de température	±1 °C
Sorties	RS-485 Modbus RTU / 4-20 mA
Alimentation	24 V / 18-36 V
Puissance d'entrée	200 mA
Dimensions du capteur	335 x 80 x 80 mm
Poids du capteur	8 kg
Plage de température opérationnelle	
- Utilisation industrielle normale	-20 ... +120 °C
- Avec protection de température agrandie	-20 ... +145 °C
Température ambiante de l'unité	-20 ... +80 °C
Dimensions de l'unité électronique	255 x 170 x 60 mm
Poids de l'unité électronique	2 kg
Durée	Environ 10 ans