

SONDE DE NIVEAU CAPACITIVE

DETECTION DE NIVEAU / GRANULES, POUDRES ET LIQUIDES



Les +
 - VERSION ATEX DISPONIBLE
 - CONCEPTION INNOVANTE

Directive 94/9/CE
CE ATEX 
 Cat.2-3.Grpe II. Zone 1/2.G/D

Présentation :

La Sonde, le réservoir et le produit mesuré forment un condensateur dont la capacité est fonction du niveau de remplissage. Ainsi, les variations de la hauteur de produit sont traduites par des variations de capacité. Cette variation de capacité est convertie en signal « tout ou rien » pour une détection de niveau et en un signal analogique pour une mesure de niveau continu.

Une chaîne de mesure ou de détection capacitive est composée de :

- Une tête de sonde : Boîtier en Polycarbonate IP 65,
- Un Raccord de fixation (G1 ½ en Standard),
- Une électrode rigide ou à câble, en contact avec le produit,
- Une électronique montée dans la tête de sonde ou déportée dans un boîtier étanche avec liaison par câble coaxial.

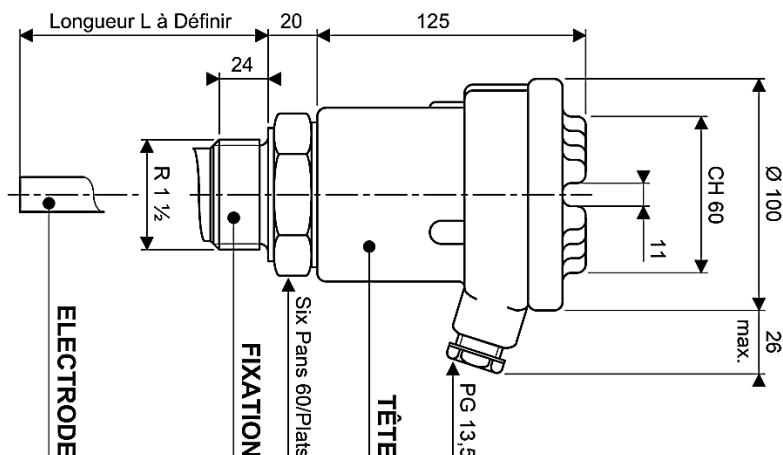
Description :

- Mesure continue ou Détection de niveau sur produits conducteurs ou isolants : liquides, granulés et poudres
- Electrodes Rigides ou à câbles
- Double Electrode pour cuve non conductrice
- Extension haute température

Caractéristiques technique :

Tête	Boîtier en Polycarbonate IP 65.	
Fixation	Raccord G1 ½ En Acier, Inox 316L ou PTFE	
	Brides sur Demandes	
Electrode	Rigide	En Acier ou Inox 316L Nu
		Isolée en PVC, PTFE, Halard, Peek
	Longueur maxi : 3 mètres	
	Câble	Avec Contre-Poids nu
Avec Contre-Poids Isolée		
Longueur maxi : 20 mètres.		
Electronique	Détection	Sortie : 1 contact
		Sortie : 3 contacts
	Mesure	Sortie : 4/20 mA
En Standard, elle est montée dans la Tête *.		
Options	Extension Haute température	
	Electrode double pour cuve non conductrice	
*REMARQUE : Dans ce cas, l'électronique est déportée dans un Boîtier BEDC (voir page 2/2) avec liaison par un câble coaxial.		

Dimensions :





☑ Raccordement externe (boîtier BECD) :

Ce boîtier est utilisé lorsque la partie électronique de la sonde ne peut être montée sur votre cuve, en raison de problème de température, d'encombrement, etc. ...

1. L'électronique est montée dans la Tête (Repère 1). Pour accéder à l'intérieure de la tête, dévisser son couvercle (Repère 1.A).
2. Utiliser les deux PE (Repères 1.B & 1.C) pour le raccordement du signal et de l'alimentation. Pour une alimentation en 230 ou 110 VAC, il est recommandé d'utiliser deux câbles différents.
3. Connecter votre sonde sur la Prise coaxiale (Repère 2.A) de l'Embase (Repère A).
4. Etalonner votre électronique (reportez-vous à la notice de l'électronique).

Rep.	Désignation
1.	Tête de Raccordement
1.A.	Couvercle de la Tête de Raccordement
1.B.	Presse-Etoupe
1.C.	Presse-Etoupe
2.	Embase
2.A.	Prise Co-Axiale
2.B.	Barrettes pour montage en Saillie

