

Mesure & Détection de Niveau Capacitif

- ❑ 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

Présentation

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.



Principe de fonctionnement

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.

Conditions d'utilisation à définir

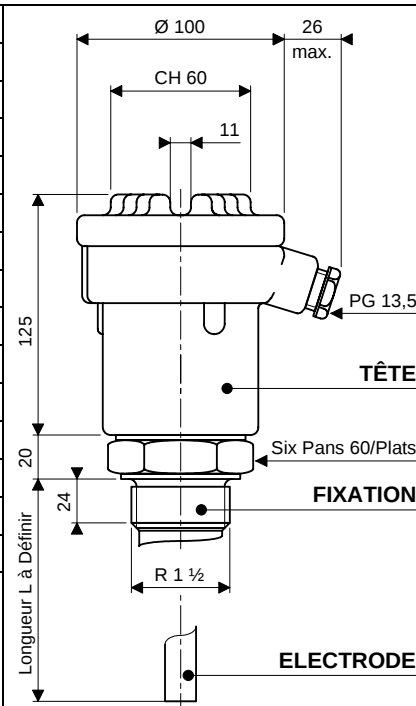
Cuve	Matière :	Pression maxi :
	Produit :	Température maxi :
Sonde	Longueur L : (voir page 2/2)	Position sur la cuve :
Sortie	Analogique 4/20A, pour mesure continue	
	Relais et contact libre de potentiel, pour détection de niveau simple.	

Caractéristiques Techniques

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	Voir Notice DC31R – Sortie : 1 contact
		Voir Notice MC7.3R – Sortie : 3 contacts
	Mesure	Voir Notice TC22/25 – Sortie : 4/20 mA
	En Standard, elle est montée dans la Tête *.	
Options	Extension Haute température	
	Electrode double pour cuve non conductrice	
* REMARQUE : en cas de problème d'encombrement sur le réservoir, reportez-vous à la Notice K41 qui présente des sondes avec une Tête plus petite. Dans ce cas, l'électronique est déportée dans un Boîtier BEDC (voir page 2/2) avec liaison par un câble coaxial.		

Technical drawing of the probe assembly showing dimensions and components:

- Ø 100 (Top flange diameter)
- 26 max. (Top flange thickness)
- CH 60 (Internal thread length)
- 11 (Internal thread diameter)
- 125 (Total height)
- 20 (Height of the main body)
- 24 (Height of the mounting bracket)
- R 1 ½ (Mounting bracket radius)
- Longueur L à Définir (Total length to be defined)
- PG 13,5 (Mounting bracket thread)
- TÊTE (Main body)
- Six Pans 60/Plats (Six 60° chamfers/plates)
- FIXATION (Mounting bracket)
- ELECTRODE (Electrode tip)



Sous Réserve de modifications sans préavis.

Mesure & Détection de Niveau Capacitif

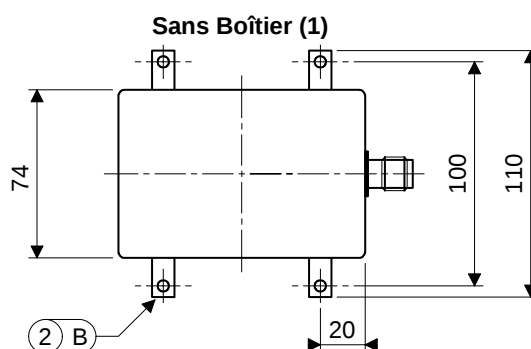
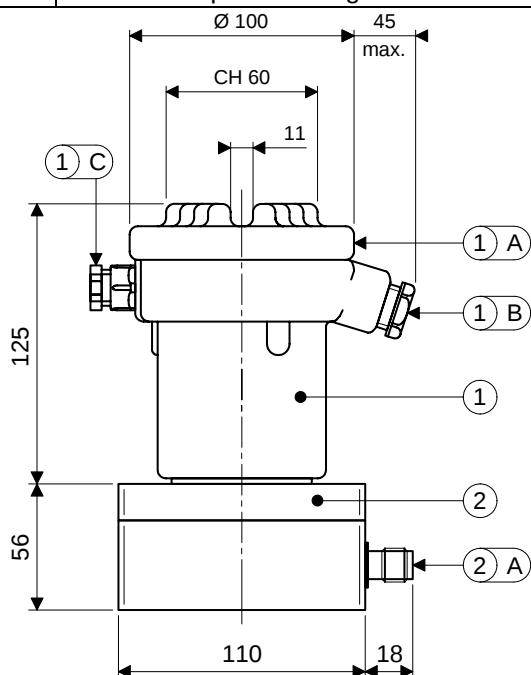
Raccordement du Boîtier BECD

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. ...

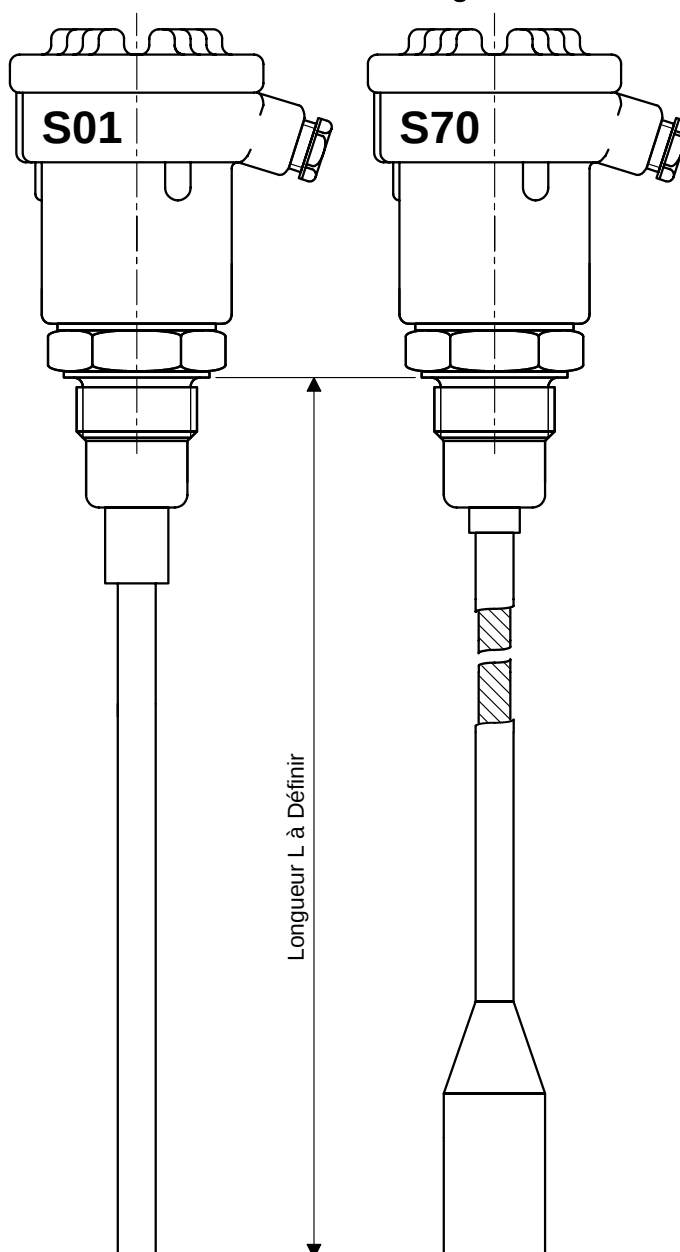
1. L'électronique est montée dans la Tête (Repère 1). Pour accéder à l'intérieur de la tête, dévisser son couvercle (Repère 1.A).
2. Utiliser les deux PE (Repères 1.B & 1.C) pour le raccordement du signal et de l'alimentation. Pour une alimentation en 230 ou 110 VAC, il est recommandé d'utiliser deux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

Dimensions Boîtier BECD

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



Définition de la longueur L



Sous Réserve de modifications sans préavis.