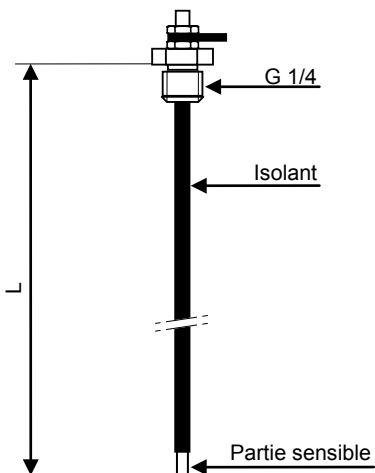
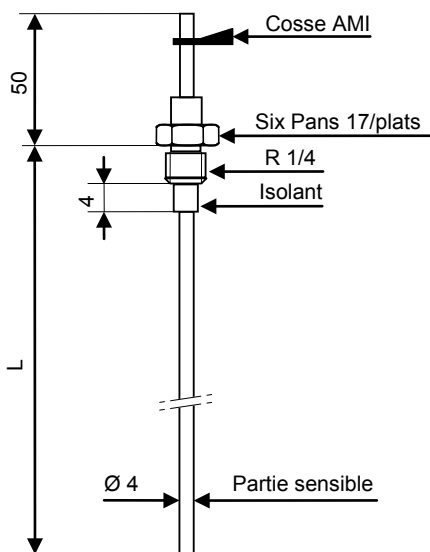


Principe de fonctionnement & Présentation

Principe : voir notre **Notice NR** - Détection de Niveau Conductif.

: Une sonde conductive est associée à un détecteur de niveau : voir Notices **DR50**, **DR52** et **R7H**.

Caractéristiques & Dimensions

Code Article	A11FVL _ _ _	A11FVX _ _ _
	Electrode Nue ; L = 200 mm 0.2 Electrode Gainée ; L = 1000 mm 1G	Electrode Nue ; L = 500 mm Maxi
Longueur L	1 000 mm Maxi	500 mm Maxi
Raccordement	Cosse + 2 Ecrous	Cosse AMI
Fixation	Raccord G1/4 en PTFE	Raccord Coulissant : R 1/4" en Inox 316L Six Pans 17 / Plats
Partie Sensible	Tige Inox, Ø 4 mm	Tige Inox, Ø 4 mm
Isolant	Gaine Thermo-rétractable sur toute la longueur	TEFLON sur 4 mm
Pression	/	6 bar
Température	Version Gainée : 80°C / Version Nue : 200°C	200°C
Dimensions		

Installation (voir également la notice NR).

Fixer l'«**Electrode de détection**» sur la partie supérieure de la cuve (verticalement) ou sur le côté (horizontalement ou inclinée) en fonction du niveau à détecter : la tige doit pouvoir être en contact avec le fluide, au niveau à contrôler. Elle peut être recoupée.

Choisir une «**Référence**» : la paroi de la cuve, si elle métallique, ou une deuxième électrode.

Raccorder votre «**Electrode de détection**» et la «**Référence**» à un «**Relais de Niveau Conductif**» (reportez-vous à nos notices DR50, DR52 et R7H).

Principe de fonctionnement & Présentation

Principe : voir notre **Notice NR** - Détection de Niveau Conductif.

: Une sonde conductive est associée à un détecteur de niveau : voir Notices **DR50**, **DR52** et **R7H**.

Le choix de votre sonde dépend des particularités de l'installation : température, Pression, Type de fixation, longueur des électrodes, etc. ... Elles sont montées verticalement, c'est à dire sur la partie supérieure du réservoir. La longueur des Electrodes est à prévoir à la commande, mais elle peut être ajustée sur site : Elle est égale à la distance entre le point de fixation et le niveau à contrôler (voir Dimensions). Pour toute demande particulière, nous restons à votre entière disposition.

Sondes à Electrodes Multiples : Câbles ou Tiges Rigides

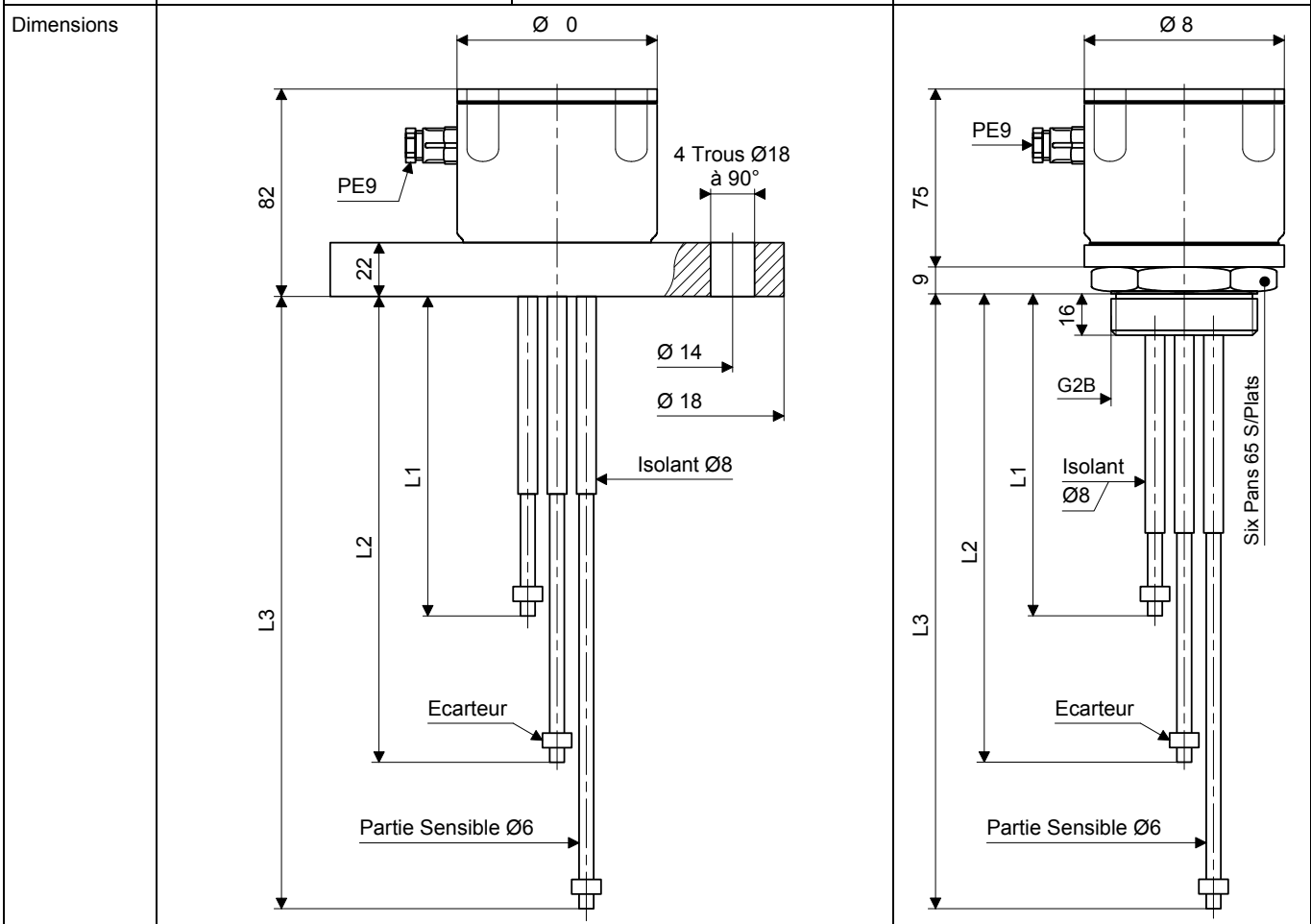
Code Article	A11 FEB _ 6G	A11 FEPH _ 6G	A11 FLB _ 3G	A11 FLPH _ 3G
Nombre & Type	1 Tige Rigide 1	1 Tige Rigide 1	1 Câble 1	1 Câble 1
D'électrode(s)	2 Tiges Rigides 2	2 Tiges Rigides 2	2 Câbles 2	2 Câbles 2
	3 Tiges Rigides 3	3 Tiges Rigides 3	3 Câbles 3	3 Câbles 3
	4 Tiges Rigides 4	4 Tiges Rigides 4	4 Câbles 4	4 Câbles 4
	5 Tiges Rigides 5		5 Câbles 5	
Longueur	2 m maxi.	2 m maxi.	non limitée	non limitée
Tête de Sonde	Boîtier Polyamide A208	Prise Hirschmann	Boîtier Polyamide A208	Prise Hirschmann
Protection	IP55 ⁽¹⁾	IP65	⁽¹⁾	IP65
Fixation	Raccord G1B en Polyamide A208	Raccord G1B en Polyamide A208	Raccord G1B en Polyamide A208	Raccord G1B en Polyamide A208
Partie Sensible	Inox 316L	Inox 316L	Contre Poids Inox 316L	Contre Poids Inox 316L
Isolant	Gaine RNF-100	Gaine RNF-100	PVC Transparent	PVC Transparent
Pression	16 bar maxi.	16 bar maxi.	16 bar maxi.	16 bar maxi.
Température	80 °C maxi.	80 °C maxi.	80 °C maxi.	80 °C maxi.
Dimensions				

(1) Supplément IP 65 : Boîtier rempli de résine. Préciser la longueur de «Câble de raccordement» souhaitée.

Accessoires de Fixation	Code Article	Désignation	Dimensions
	215 104	Ecrou G1H en POLYAMIDE	Voir Notice NR, page 2/2
	215 106	Equerre de Fixation en INOX	Voir Notice NR, page 2/2
	215 106-PVC	Equerre de Fixation en PVC	

Sondes à Electrodes Multiples : Pour Température 230°C Maxi.

Code Article	A11 FH	A11 FJ	A11 FRX
Nombre & Type D'électrode(s)	1 Rigide 1 2 Rigides 2 3 Rigides 3 4 Rigides 4	1 Rigide 1 2 Rigides 2 3 Rigides 3 4 Rigides 4	1 Rigide 1 2 Rigides 2 3 Rigides 3 4 Rigides 4
Longueur	maxi 2 m	maxi 2 m	maxi 2 m
Raccordement	Boîtier en Aluminium	Boîtier en Aluminium	Boîtier en Aluminium
Protection	IP55 ⁽¹⁾	IP55 ⁽¹⁾	IP55 ⁽¹⁾
Fixation	Bride DN65 PN16 en Acier Zingué Bichromaté	Bride DN65 PN16 en Inox 316 L	Raccord G2 en Inox 316 L
Partie Sensible	Inox 316 L	Inox 316 L	Inox 316 L
Isolant	PTFE		PTFE
Pression	16 bar maxi.	16 bar maxi.	40 bar maxi.
Température	230 °C maxi.	230 °C maxi.	230 °C maxi.



(1) Supplément IP 65 : Boîtier rempli de résine. Préciser la longueur de «Câble de raccordement» souhaitée.

En cas de commande, veuillez définir	Le TYPE de sonde
	Le nombre de tige(s)
	La longueur de chaque tige

Utilisation

La Détection par conductivité apporte une solution simple et économique pour la détection de niveaux pour les produits conducteurs de l'électricité, même si leur conductivité est faible. **Applications classiques** : Sécurité de niveau haut, Protection des pompes contre la marche à vide, Régulation entre un point minimum et un point maximum. Différentes combinaisons d'électrodes permettent de nombreuses applications :

- Détection d'un ou plusieurs niveaux dans un réservoir,
- Régulation entre deux niveaux dans un réservoir, etc.



Présentation

Une chaîne de Détection se compose de deux parties :

1. Le **Détecteur Electronique** :

- Nombre de Relais : un ou deux (Contact libre de potentiel),
- Réglage de la sensibilité : avec ou sans,
- Type de montage : en armoire sur Rail DIN ou en Extérieur.

2. La **Sonde** adaptée à votre installation (T°, pression, fixation, longueur, etc.) se compose de :

- Une tête de raccordement électrique,
- Une fixation process : Bride, Raccord Fileté, Raccord Clamp, etc.
- Une ou plusieurs électrodes, rigides ou à câbles.

Principe de Fonctionnement

Le **Détecteur Electronique** délivre un courant alternatif qui traverse le circuit formé par :

- une ELECTRODE ajustée au niveau à détecter,
- une ELECTRODE de Référence (qui peut être le réservoir lui-même),
- le LIQUIDE détecté, qui doit être conducteur de l'électricité, même faiblement.

Lorsque le LIQUIDE ferme le circuit entre les électrodes, le courant agit sur le **Détecteur**, et sa Sortie relais (contact inverseur) permet d'obtenir une alarme, une commande ou une régulation.

Remarques

1. L'utilisation de deux Electrodes permet une régulation entre deux points.
2. L'emploi d'un signal de mesure alternatif évite les phénomènes électrolytiques dans le produit.
3. Référence : Si le réservoir est métallique, sa masse remplace l'Electrode de référence.
: Si la paroi du réservoir est isolante, l'emploi d'une Electrode de Référence est indispensable.

Caractéristiques Techniques

1. Détecteurs de Niveaux Conductifs (elles sont détaillées dans les notices spécifiques à chaque appareil).

Code Notice	Sortie	Montage	Raccordement	Sensibilité
DR50	1 Inverseur	Armoire sur Rail DIN	Socle DIN Débrochable	Fixe
DR52	1 Inverseur	Armoire sur Rail DIN	Socle DIN Débrochable	Réglable
DR53	2 Inverseurs	Armoire sur Rail DIN	Socle DIN Débrochable	Réglable + Temporisation
DR54	4 Inverseurs	Armoire ou Extérieur	Bornier Interne	Réglable
R7D	2 Inverseurs	Armoire ou Extérieur	Bornier Interne	Fixe
R7H	1 Inverseur	Armoire ou Extérieur	Bornier Interne	Fixe
R7W	AQUALARM	Détecteur de Présence d'Eau au Sol		

2. Sondes & Electrodes Conductives (elles sont détaillées dans les notices spécifiques à chaque appareil).

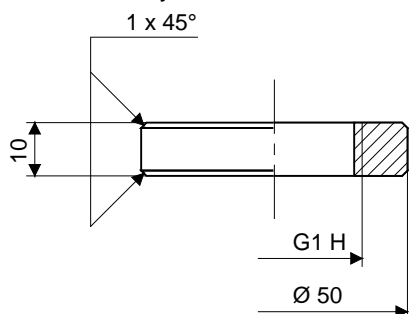
Code Notice	Désignation	Fixation
A11	Sonde Multi-Electrodes	Raccord G1" ou G2" Tiges Rigides ou à Câbles
SR01	Sonde Multi-Electrodes	Bride PVC Tiges Rigides
A11AL	Sonde Simple	Raccord Clamp
A11FK	Electrode TRIPLE	Raccord G1/2 en PVC Tiges Nues
A11FO	Electrode Simple	Câble - Pour Puits ou Forages
A11FV	Electrode Simple	Raccord G1/4 en PTFE (A11FV) ou R1/4 en Inox (A11FVX)
A11R/T	Electrode Simple	Raccord G1/2 (A11RL) ou Raccord G3/8 (A11TL)
A11W/Y	Sonde Simple	Raccord G1/2 en Inox Tige Rigide (A11W) ou Câble (A11Y)

Jupes de Tranquillisation

Lorsque le liquide est agité, il faut placer les électrodes à l'intérieur d'un tube vertical qui tranquillise la surface du liquide à l'endroit de la détection. Ce tube ouvert à la partie inférieure, doit comporter un ou plusieurs trous à la partie supérieure. La jupe doit dépasser de l'électrode la plus longue d'une longueur au moins égale à la hauteur maximum des vagues. Elle peut faire partie intégrante du réservoir. La jupe de tranquillisation qui doit toujours être mise à la terre lorsqu'elle est métallique, peut éventuellement servir d'électrode de masse.

Accessoires de Fixation pour Sondes A11FE & A11FL

Ecrou G1H Polyamide 215 104



Equerre Tôle Inox 215 106

