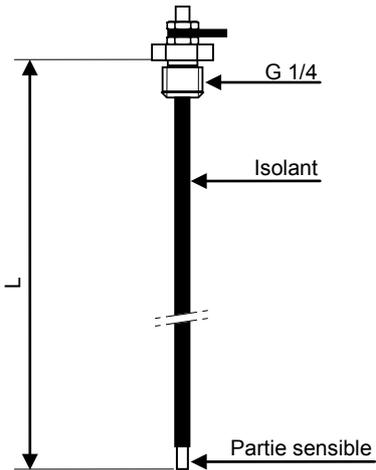
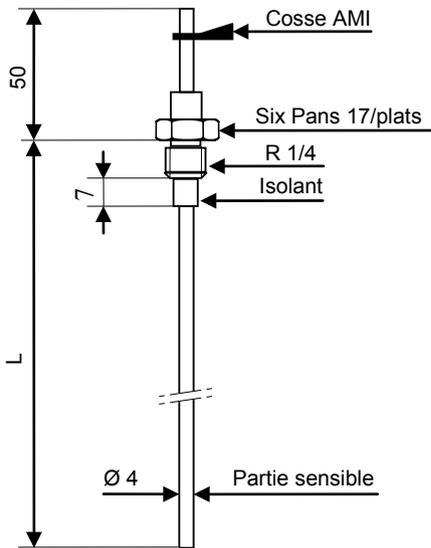


## Principe de fonctionnement &amp; Présentation

**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 &amp; Dimensions

Code Article	A11FVL _ _ _	A11FVX _ _ _
	<b>Electrode Nue</b> ; L = 200 mm <b>0.2</b> <b>Electrode Gainée</b> ; L = 1000 mm <b>1G</b>	<b>Electrode Nue</b> ; L = 500 mm Maxi
<b>Longueur L</b>	1 000 mm Maxi	500 mm Maxi
<b>Raccordement</b>	Cosse + 2 Ecrous	Cosse AMI
<b>Fixation</b>	Raccord G1/4 en PTFE	Raccord Coulissant : R 1/4" en Inox 316L Six Pans 17 / Plats
<b>Partie Sensible</b>	Tige Inox, Ø 4 mm	Tige Inox, Ø 4 mm
<b>Isolant</b>	Gaine Thermo-rétractable sur toute la longueur	TEFLON sur 7 mm
<b>Pression</b>	/	6 bar
<b>Température</b>	Version Gainée : 80°C / Version Nue : 200°C	200°C
<b>Dimensions</b>		

## 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).

Sous Réserve de modifications sans préavis.

# Connaissez-vous Nos Autres Produits ?

Téléphone 02 47 273 985 - Télécopie 02 47 480 491 - [contact@airindex.fr](mailto:contact@airindex.fr) - [www.airindex.fr](http://www.airindex.fr)

### Niveau Conductif



Détection Simple ou Régulation entre deux Niveaux  
Seuil Réglable  
Tout Type d'électrode

### Niveau Mécanique



Détecteurs à Barreau Vibrant  
Palette Rotative  
Equipé d'un relais PdC : 3A - 250 VAC

**Application**  
Détection en milieu Solides Pulvérulents ou Granulés

### Détecteur de présence d'eau sur le Sol

Aqualarm  
Prévenir des dégâts des eaux dans des chaufferies, salles de contrôle, salles informatique, etc ...



### Niveau à Flotteurs

Détecteurs et Transmetteurs  
Montage Verticale  
Tout Inox ou Plastique




**Flotteurs Miniatures**  
Montage Vertical ou Horizontal  
Tout Inox ou Plastique



**Contacteurs Magnétiques**  
Montage Vertical ou Horizontal  
**Fort P.d.C : 5A, 220 Vac**

### Pression et Pression Différentielle



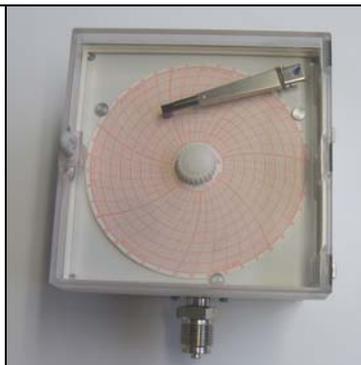
Nos appareils peuvent être équipés de contacts et/ou de séparateurs.  
Manomètre Double avec Lecture de Pression différentielle

### Température



Thermomètres Biméalliques  
Thermomètres et Thermostats à Tension de vapeur  
Sondes PT100 & Thermocouple

## Enregistreurs de Pression & Température



## 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 a 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 + <b>Temporisation</b>
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	<b>AQUALARM</b>	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 <b>Puits ou Forages</b>
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)

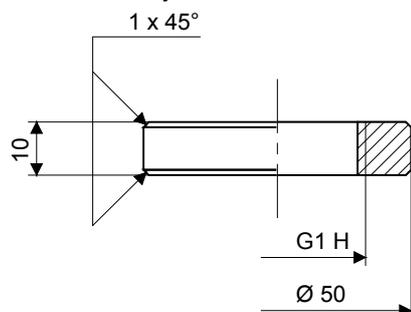
Sous Réserve de modifications sans préavis.

## Jupes de Tranquillisation

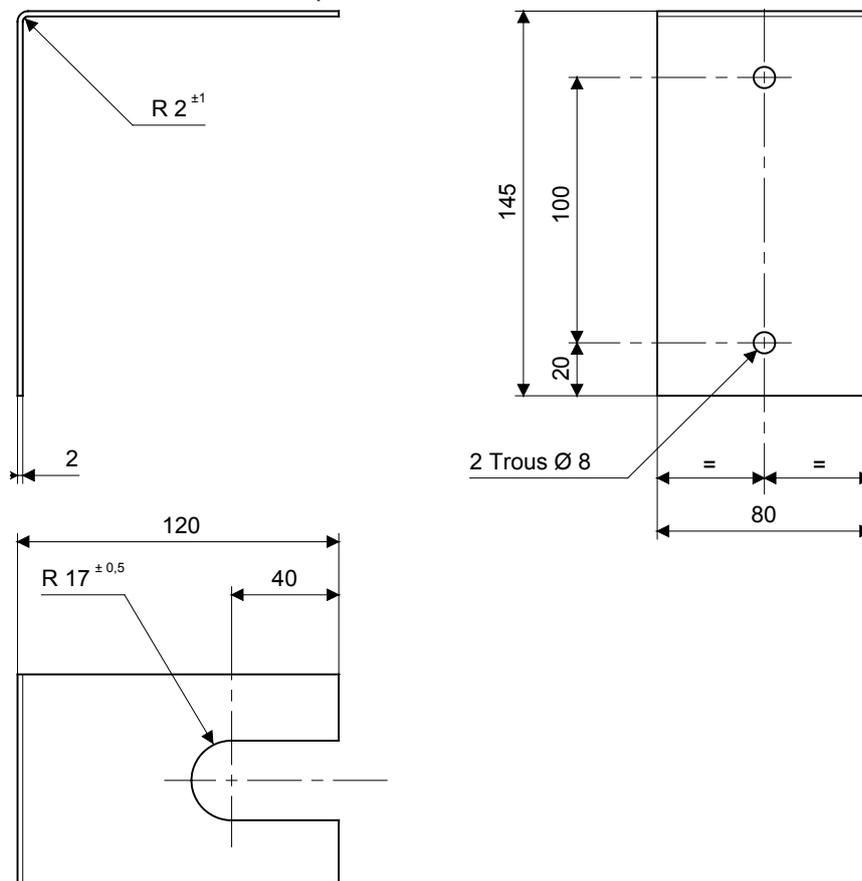
Lorsque le liquide est agité, il faut placer les électrodes à l'intérieur d'un tube vertical qui tranquillise la surface du liquide à l'endroit de la détection. Ce tube ouvert à la partie inférieure, doit comporter un ou plusieurs trous à la partie supérieure. La jupe doit dépasser de l'électrode la 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 &amp; A11FL

Ecrou G1H Polyamide 215 104



Equerre Tôle Inox 215 106



Sous Réserve de modifications sans préavis.