

## 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**, **R7D** et **R7H**.

Les Sondes **SR01** permettent une fixation par bride et sont montées verticalement. La longueur des électrodes est à définir à la commande, mais elle peut être ajustée sur site (voir également nos **Sondes A11**).

## Choix de votre référence

1. Choisir le Type de Sonde : à Boîtier polyamide ou à Prise hirschmann.
2. Préciser le nombre de tiges souhaitées et leur longueur.

## Caractéristiques & Dimensions

Référence *	SR01_6DNPL	SR01_6DNPH
Nb de Tiges	1, 2, 3 ou 4	1, 2, 3 ou 4
Longueur	2 m maximum	2 m maximum
Raccordement	<b>Boîtier Polyamide A208</b>	<b>Prise Hirschmann</b>
Protection	IP55 <sup>(1)</sup>	IP65
Fixation	BRIDE DN50 PN6 en PVC	BRIDE DN50 PN6 en PVC
Partie Sensible	Inox 316L	Inox 316L
Isolant	Gaine RNF-100	Gaine RNF-100
Pression Max.	6 Bar	6 Bar
Temps Max.	80 °C	80 °C
Dimensions		

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

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  
Bimétiques

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)

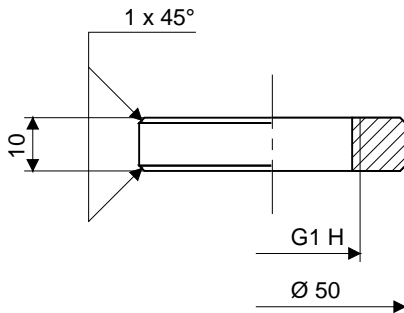
Sous Réserve de modifications sans préavis.

## Jupes de Tranquillisation

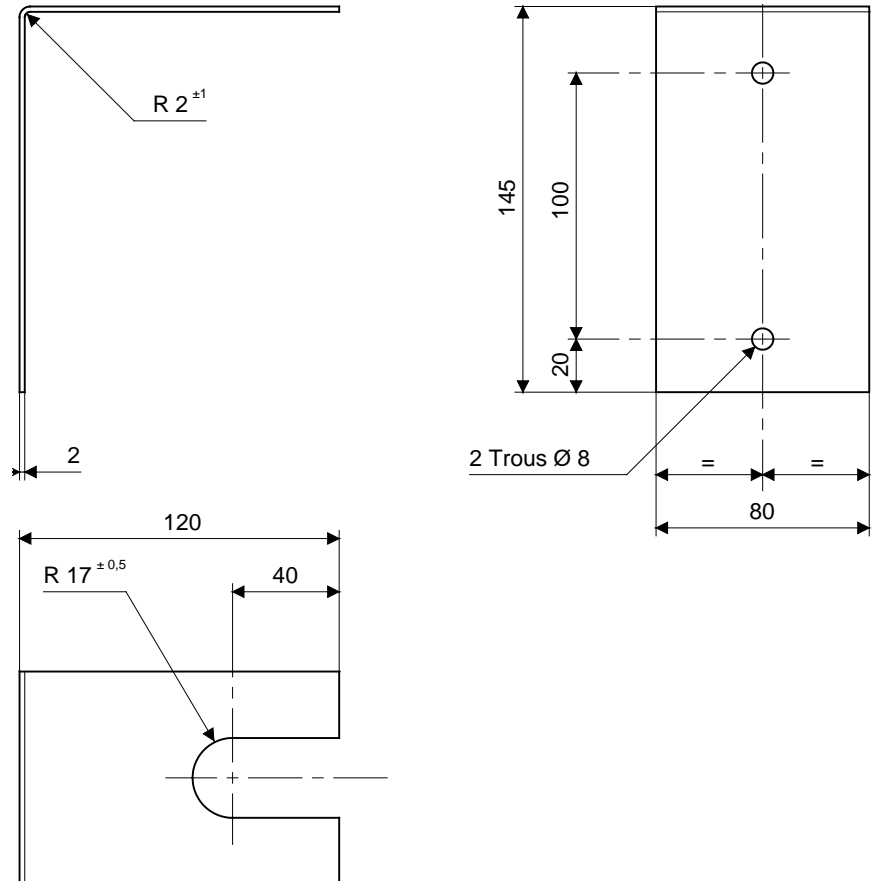
Lorsque le liquide est agité, il faut placer les électrodes à l'intérieur d'un tube vertical qui tranquillise la surface du liquide à l'endroit de la détection. Ce tube ouvert à la partie inférieure, doit comporter un ou plusieurs trous à la partie supérieure. La jupe doit dépasser de l'électrode la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

Ecroû G1H Polyamide 215 104



Equerre Tôle Inox 215 106



Sous Réserve de modifications sans préavis.