

## Sondes Capacitives de Niveau

## Principe de fonctionnement &amp; Présentation

**Principe** : voir notre **Notice NC** – Mesure & Détection de Niveau Capacitive.

: Une sonde est associée à un détecteur de niveau : voir Notices **R28B**, **DC31R**, **MC7.3RD**.

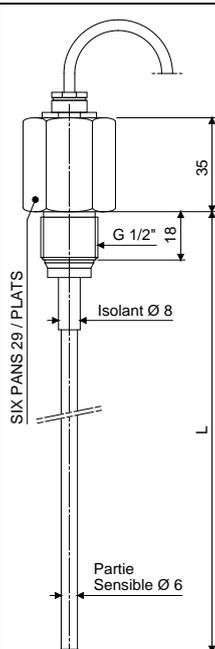
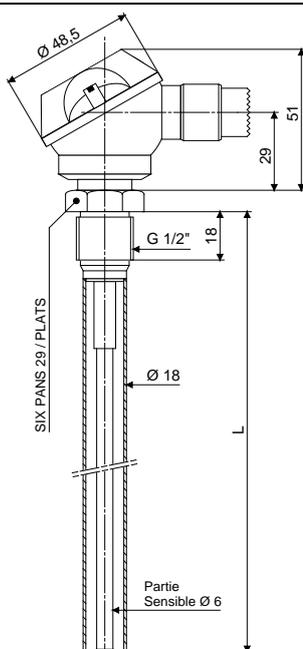
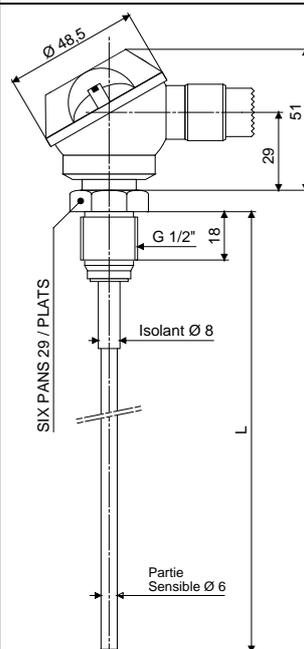
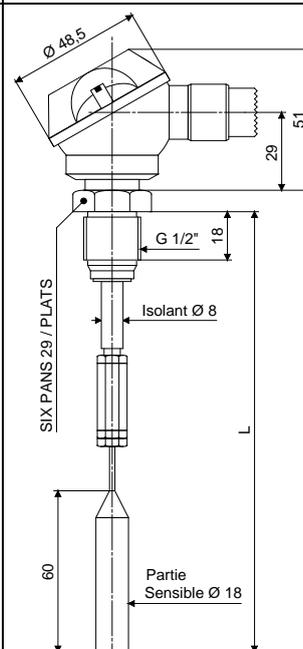
Les sondes types K41 peuvent être classées en deux types :

- pour la détection de niveau haut, l'antenne est constituée d'une tige métallique d'une longueur maxi. de 2 m.
- pour la détection de niveau bas, la tige est remplacée par un câble métallique partiellement isolé et lesté.

**En Option**, chaque antenne peut être livrée avec un Câble Coaxial DEBROCHABLE, de faible capacité. La longueur standard du câble est de 2 mètres. Pour le Type K41NE, ce câble est solidaire de l'antenne.

Le rôle de l'antenne étant primordiale dans la détection de niveau capacitif, nous pouvons, sur demande, pour des cas particuliers, réaliser des électrodes spéciales qui ne peuvent figurer dans cette notice.

## Caractéristiques &amp; Dimensions

Type	K41NE <sup>(1) (2)</sup>	K41B <sup>(3)</sup>	K41NR <sup>(2)</sup>	K41NS <sup>(2)</sup>
Longueur	0,1 < L < 2 m	0,25 < L < 2 m	0,1 < L < 2 m	L > 2 m
Boîtier	Six Pans / IP51	Fonte Aluminium / IP55	Fonte Aluminium / IP55	Fonte Aluminium / IP55
Raccord	G1/2, Inox 316L	G1/2, Inox 316L	G1/2, Inox 316L	G1/2, Inox 316L
Partie Sensible	Inox 316L	Inox 316L	Inox 316L	Inox 316L
Isolant	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
Maxi.	250 °C / 6 Bar	250 °C / 25 Bar	250 °C / 25 Bar	250 °C / 25 Bar
Dimensions				
Câble	<b>INTEGRE</b> <b>Fiche Mâle – 2M</b>	<b>EN OPTION et avec supplément</b> Voir Tableau ci-dessous pour Câble K41NRL1001		

(1) Existe en variante sans câble, avec sortie Direct sur Fiche FEMELLE – voir Tableau ci-dessous.

(2) Référence prise sur la paroi de la cuve, qui doit être conductrice, via le Raccord.

(3) Référence sur le Tube Ø18, pour cuves non métallique ou isolée.

Référence	Désignation	Longueur
<b>K41NRL1001</b>	CABLE COAXIALE MALE/MALE	2 m
<b>207887</b>	Supplément "Longueur Câble"	10 m Maximum au Total
<b>K41NE-SF</b>	Variante sonde K41NE, avec Sortie Direct sur Fiche FEMELLE (voir photo ci-contre).	

Sous réserve de modifications sans préavis.



## Installation

Les antennes rigides peuvent indifféremment être montées horizontalement ou verticalement, à l'exception de l'antenne blindée qui doit toujours être montée verticalement ou inclinée.

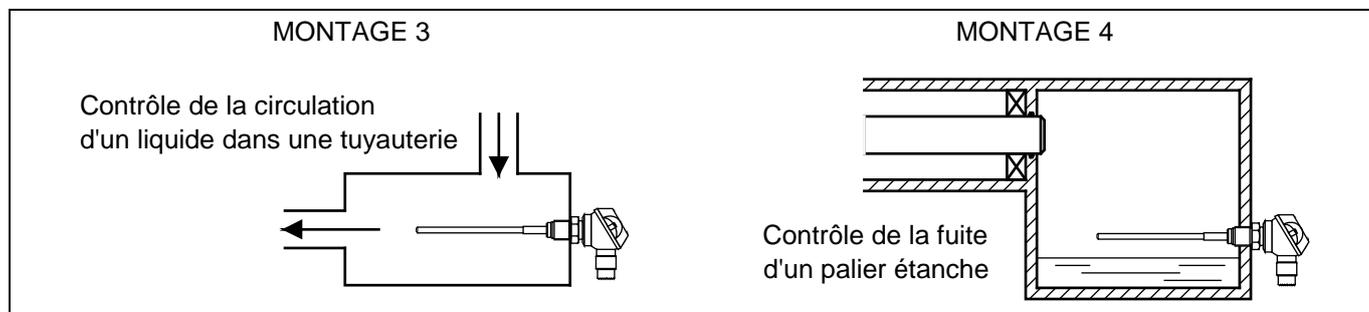
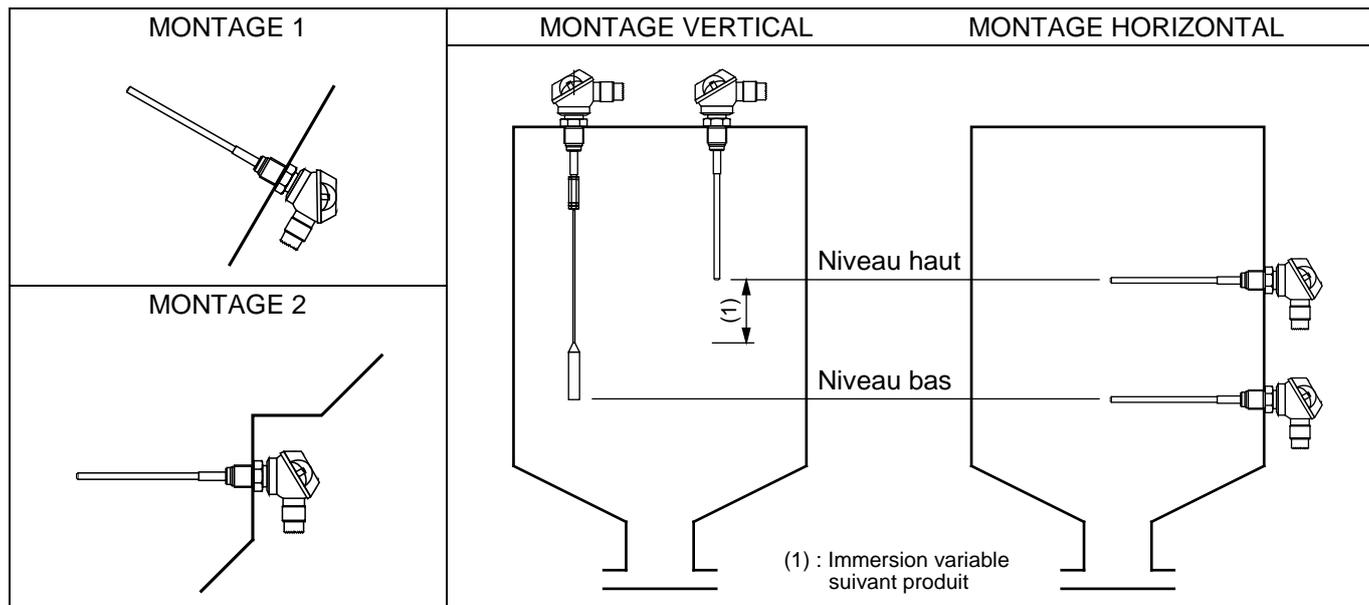
Les antennes suspendues ne peuvent être montées que verticalement.

En règle générale, les antennes sont implantées plutôt près de la paroi métallique du réservoir (voir exemples ci-après).

## Exemples de montage

N'utiliser le MONTAGE 1 qu'avec des produits s'écoulant parfaitement.

Dans le cas contraire, adopter le MONTAGE VERTICAL ou le MONTAGE 2.



## Accessoires de Fixation

Désignation	<b>Ecrou G1/2 en Inox 316L</b>	<b>Embase à souder en Inox</b>	<b>Bride en Inox</b>
Code Article	902 394	207 074	211 774
Dimensions	<p>(pour serrage sur une tôle)</p>		

Sous réserve de modifications sans préavis.