

Sondes Capacitives de Niveau

Principe de fonctionnement & 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** et **TC22/25**.

Les sondes types K41 peuvent être classées en deux types :

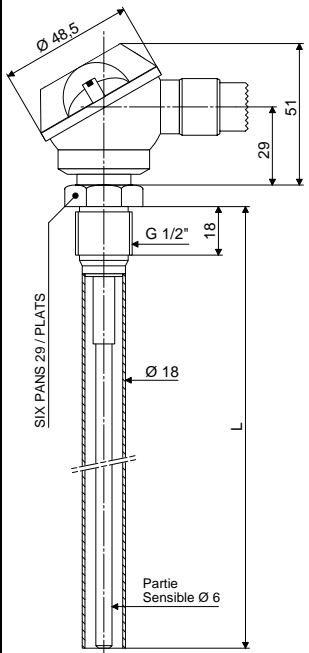
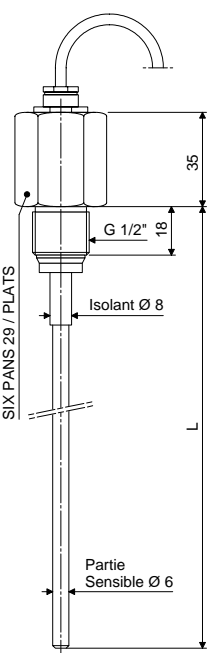
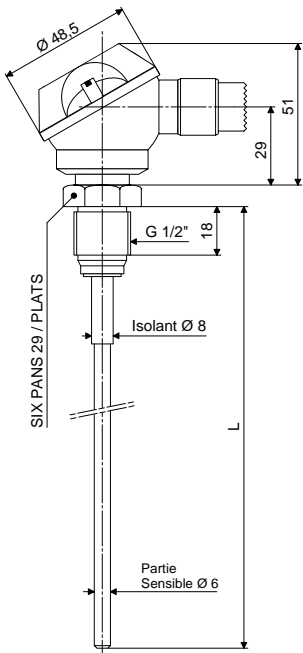
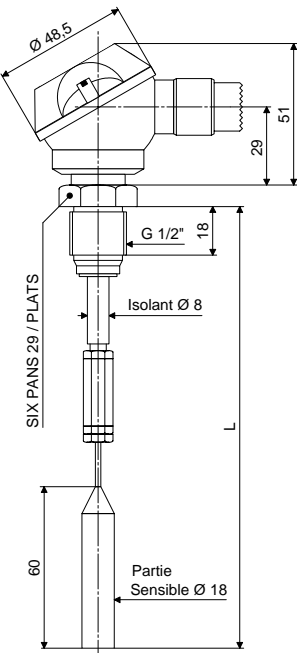
- pour la détection de niveau haut, l'antenne est constituée d'un tige métallique d'une longueur maxi. de 2 m.
- pour la détection de niveau bas, la tige est remplacée par un câble métallique partiellement isolé et lesté.

A l'exception du type K41NE, chaque antenne est livrée avec un câble coaxial déconnectable, de faible capacité. La longueur standard du câble est de 2 mètres.

Pour le Type K41NE ce câble est solidaire de l'antenne (il n'est pas déconnectable).

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 & Dimensions

Type	K41B	K41NE	K41NR	K41NS
Longueur	0,25 < L < 2 m	0,1 < L < 2 m	0,1 < L < 2 m	L > 2 m
Boîtier	FONTE	Z3 - CN 18-10	FONTE	FONTE
Protection	IP55	IP51	IP55	IP55
Fixation	Raccord G ½	Raccord G ½	Raccord G ½	Raccord G ½
	Z3 - CN 18-10	Z3 - CN 18-10	Z3 - CN 18-10	Z3 - CN 18-10
Partie Sensible	Z3 - CN 18-10	Z3 - CN 18-10	Z3 - CN 18-10	Z3 - CN 18-10
Isolant	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
Pression Max.	25 Bar	6 Bar	25 Bar	25 Bar
Temps Max.	250 °C	250 °C	250 °C	250 °C
Dimensions				

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 de montage» en Page 2/2 de cette même notice.

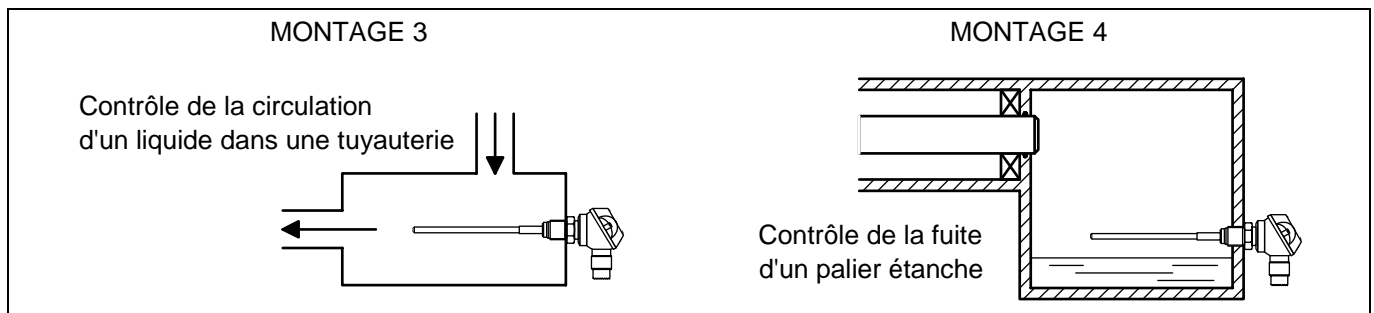
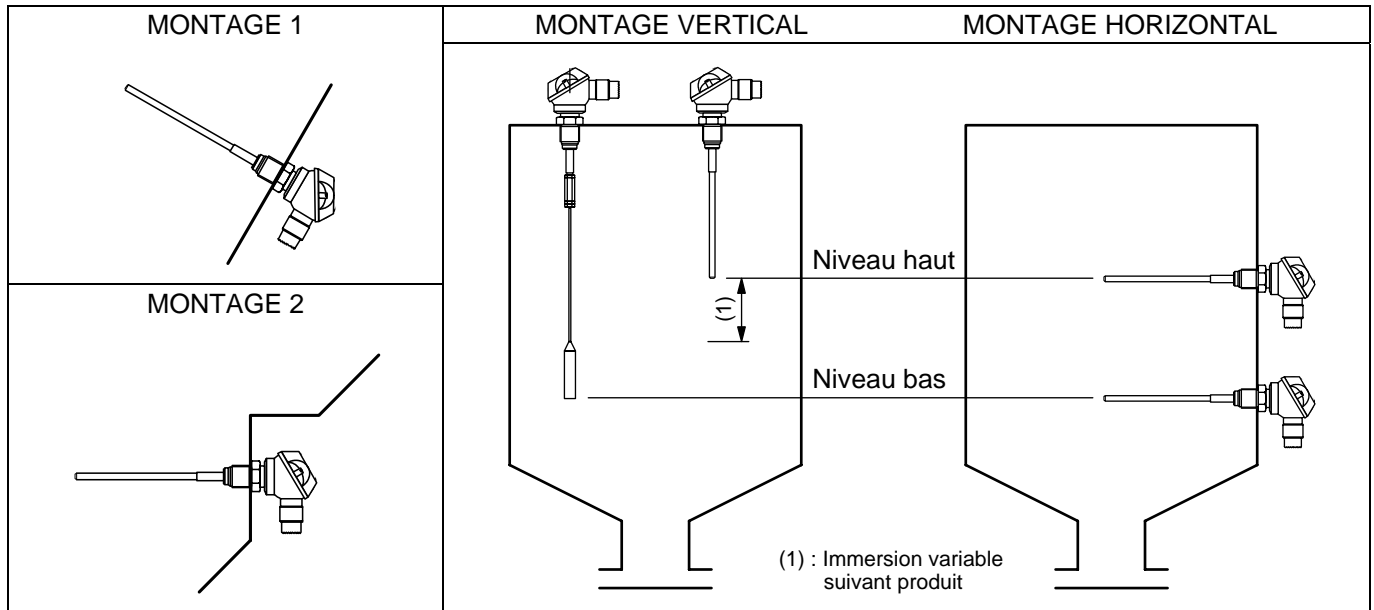
Sous réserve de modifications sans préavis.

Sondes Capacitives de Niveau

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

Ecrou G1/2 pour serrage sur Tôle : N° 901914 en Laiton, N° 902394 en acier inoxydable (Z5 -CND 17-12)

Embase à souder, taraudée G1/2 : N° 207 078 en acier doux, N° 207 074 en acier inoxydable (Z5 -CND 17-12)

Bride taraudée G1/2 : N° 207077 en acier cadmié

Sous réserve de modifications sans préavis.