

# Sondes de niveau résistives TVI & MINITEV



TVI 1E / TVI 3 E



MINITEV



ES 2001

- Pour tous liquides conducteurs
- De 1 à 4 électrodes
- Réalisation : Métal et PTFE
- Pour pression jusqu'à 200 bar
- Pour température jusqu'à 220 °C
- Raccord de fixation Gaz ou NPT
- Tête de raccordement aluminium

## PRINCIPE

La variation de résistance électrique provoquée par la présence de fluide entre deux électrodes est transformée en un signal tout ou rien par le relais de niveau (voir relais de niveau ES 2001 Doc 530-01, - RXM Doc 533-01).  
La longueur des électrodes est préalablement ajustée à la valeur du niveau à contrôler.

## APPLICATIONS

- Contrôle ou régulation de niveau en réservoirs ouverts ou fermés, en canal etc...
- Contrôle de présence/absence de fluide (détection de fuite, de tuyauterie vide, détection de marche à sec pour les pompes).

## DESCRIPTION

Chaque sonde comporte 3 parties :

- La tête de raccordement en fonte d'aluminium avec boîte à bornes et sortie sur PE, protection IP 55
- Le raccord de montage en Inox 316 L avec l'isolateur en PTFE.
- Les électrodes, de 1 à 4 selon le modèle, en Inox 316 L, à la hauteur désirée.

Le raccordement électrique se fait par une cosse.

Pour les sondes disposant d'une boîte à borne IP 55, une vis de masse est disponible à l'intérieur.

## TERMINOLOGIE

Le terme "Bougie", très souvent employé chez CIEMA, désigne une électrode ou encore une sonde mono-électrode.

La "Sonde" ou "Support" correspond à un ensemble, électrode et tête de raccordement.

# INTERJAUGES

24 route de chatillon · 28290 ARROU

Tél. +33 (0)2 37 97 07 56 Site [www.interjauges.fr](http://www.interjauges.fr)  
Fax +33 (0)2 37 97 00 45 Mél. [commercial@interjauges.fr](mailto:commercial@interjauges.fr)

Sondes de niveau résistives  
TVI & MINITEV

17-03-2017

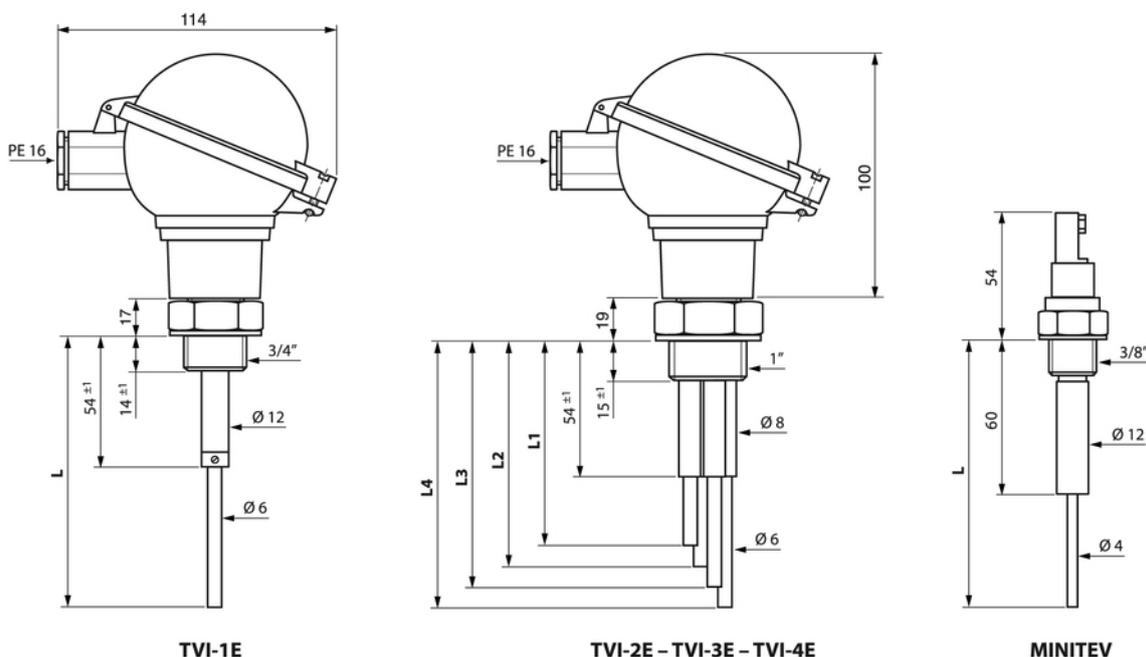
D-541.01-FR-AA

NIV

541-01 /1

## CODES ET CARACTÉRISTIQUES

Référence	TVI-1E	TVI-2E	TVI-3E	TVI-4E	MINITEV
Code	541 310	541 420	541 430	541 440	541 330
Nombre d'électrode(s)	x 1	x 2	x 3	x 4	x 1
Raccord fileté	3/4" G (Option : 1/2" G)		1" G		3/8" G
Étanchéité	Isolateur PTFE				
Longueur mini	54 mm		-		60 mm
Longueur maxi			3000 mm		1000 mm
Température maxi	220 °C		80 °C		220 °C
Pression maxi (à T° maxi)	25 bar (à 220 °C)		25 bar (à 80 °C)		25 bar (à 220 °C)
Pression maxi à 20 °C	200 bar		50 bar		200 bar
<b>MATERIAUX</b>					
Tête de raccordement			Fonte d'aluminium		(Sans tête)
Raccord de montage			Inox 316 L		Inox 304
Electrode(s)			Inox 316 L		Inox 304



## PRÉCAUTIONS DE MONTAGE

- Prévoir le bon nombre d'électrodes : 1 par point de niveau + 1 électrode de référence si le réservoir n'en fait pas office.
- Monter de préférence les sondes verticalement sur le sommet du bac.
- Dans le pire des cas, on opérera pour un montage latéral à 45° vers le bas, (toujours penser aux ponts conducteurs de liquide qui simulent la présence de fluide).
- Vérifier les limites de température, de pression et résistances chimiques des matériaux en contact avec le fluide.
- **Attention aux vapeurs, il est recommandé de surmouler les connexions après raccordement ou d'utiliser un capot percé afin d'éviter les condensations possibles.**
- En cas de liquide agité, veiller à ce que les tiges ne puissent se toucher en les éloignant par un jeu d'entretoises proposées en option, ou en les isolant dans un tube de tranquillisation, soit encore en les isolant d'une gaine thermorétractable.
- Sur liquide colmatant ou ayant une phase vapeur, veiller à ne pas laisser se former de pont conducteur entre 2 électrodes.

# iNTERJAUGES

24 route de chatillon · 28290 ARROU

Tél. +33 (0)2 37 97 07 56 Site [www.interjauges.fr](http://www.interjauges.fr)  
 Fax +33 (0)2 37 97 00 45 Mél. [commercial@interjauges.fr](mailto:commercial@interjauges.fr)

**Sondes de niveau résistives  
TVI & MINITEV**

17-03-2017

D-541.01-FR-AA

**NIV**

**541-01 /2**