



Sondes résistives de niveau avec amplificateur intégré séries NCPR TB INOX NCPRI TB INOX

Sondes Résistives de Niveau avec amplificateur intégré.

Introduction

Les sondes résistives NCPR utilisent leur propre raccord fileté ou bride Inox comme électrode de référence et les tiges servent pour la détection des niveaux du liquide que l'on souhaite contrôler.

L'amplificateur intégré dans le boîtier détecte le ou les différents points de niveau et active la sortie relais.

Il existe un réglage de temporisation pour retarder la détection dans des réservoirs contenant des liquides avec des turbulences.

On peut également sélectionner l'état de sortie des contacts du relais pour s'adapter aux caractéristiques de l'installation.



Avantages

- Simple, fiable et économique
- Electronique intégrée au boîtier
- Temporisation ajustable de 0..9 secondes
- Boîtier IP67, orientable à 350°
- Réglage pratique sur site des longueurs des tiges, pour la régulation des niveaux
- Référence raccord fileté Inox ou bride pour les modèles avec 1 ou 2 points de détection.

Applications

- Traitement des Eaux
- Stations de pompage
- Laveries Industrielles
- Industries des boissons
- Industries chimiques
- Chaufferies
- Cosmétologie



Capteur

Connexion process : Raccord fileté 1" en AISI 316
 Electrodes : AISI 316 Ø5 mm
 Longueur électrode : 1000 mm (standard)
 Tension/Alim. électrode : 5 Vpp / 4 mA (en court circuit)
 Température de process : -20..+70°C. Autres températures sur demande.
 Pression process : 5 Kg/cm²
 Sensibilité : Ajustable 1..100 KΩ (voir tableau ci-joint)
 Revêtement électrode : Les modèles avec référence NREPI sont livrés avec un revêtement protecteur PE ou PTFE pour une bonne détection des points de niveau en fonction des appareils.

Boîtier

Matériau et dimensions : PBT. 64 x 95 x 110 mm
 Protection boîtier : IP67
 Température : -20..+50°C
 Presse-étoupe : M20 x 1,5 (IP68)

Sortie

Relais SPDT 6A/250VAC
 Type : · A la mise en marche : 800 ms
 Temps de réponse : · A la détection de liquide : 500 ms
 Ajustable de 0...9 secondes.
 Temporisation : Configurable à la détection ou la non détection

Valeurs de sensibilités

Sensib.	A la détection (kohm)	Sans détection (kohm)
0	1	2
1	6	12
2	12	24
3	17	34
4	23	46
5	28	56
6	34	68
7	39	78
8	45	90
9	50	100

REFERENCE

CONNEXION PROCESS

TENSION

ELECTRODE

NCPR Capteur de niveau

NCPRI

TB Capteur de niveau (électrode revêtue)

Raccord fileté | Inox AISI316 | **P06** 1"

024 24VAC
048 48VAC
110 110..125 VAC
230 220..240 VAC
901 15..70 VAC/DC
902 60..240 VAC/DC

1E 1 Electrode
2E 2 Electrodes

1000 1000 mm

L Polyoléfine
F PTFE

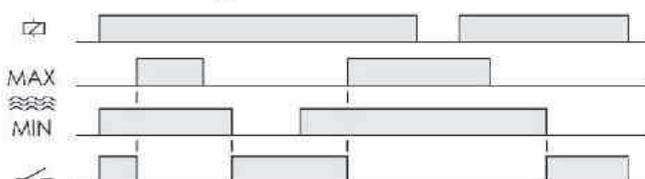
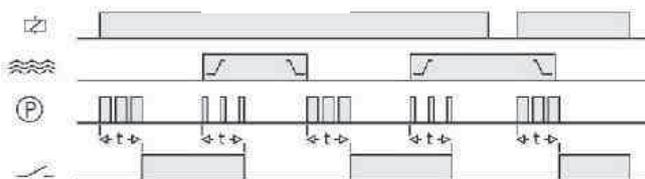


NCPR TB INOX 1E
NCPRI TB INOX 1E



NCPR TB INOX 2E
NCPRI TB INOX 2E

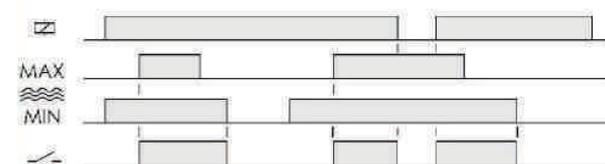
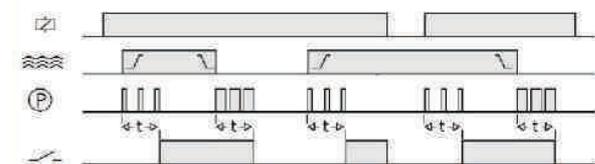
Modèle



Diagrammes de fonctionnement

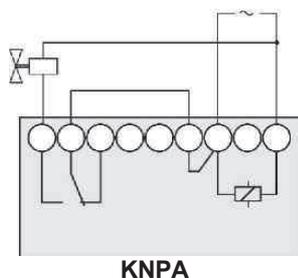
Etat simulé : Contrôle de niveau maxi. ou de remplissage
 Contacts de relais : NF
 Type de temporisation : A la détection et à la non détection
 Temps : Toutes valeurs supérieures à 0

Etat simulé : Contrôle de remplissage
 Contacts de relais : NF



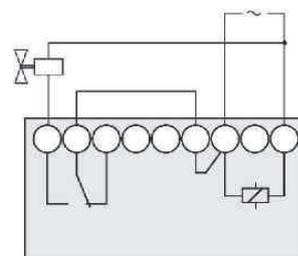
Etat simulé : Contrôle de niveau mini. ou de vidange
 Contacts de relais : NO
 Type de temporisation : A la détection et à la non détection
 Temps : Toutes valeurs supérieures à 0

Etat simulé : Contrôle de vidange
 Contacts de relais : NO



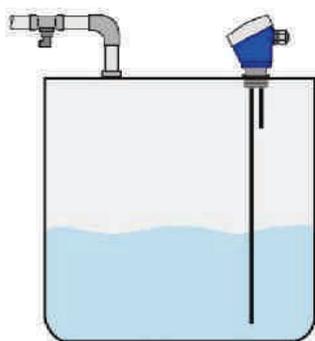
KNPA

Contrôle de niveau maxi. ou de remplissage en utilisant un capteur avec 1 électrode et le contrôleur KNPA.

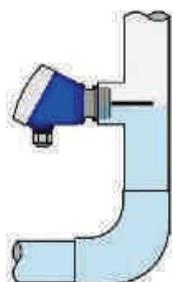


KNCA

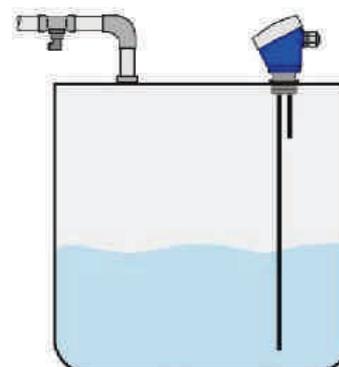
Contrôle de remplissage en utilisant un capteur avec 2 électrodes et le contrôleur KNCA.



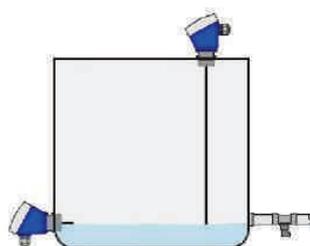
Détection de niveau maxi.



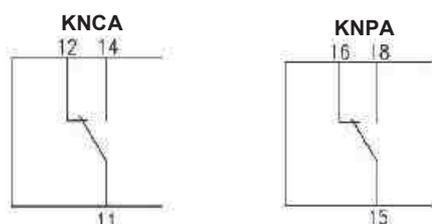
Détection de présence de liquide en conduites



Détection de niveau maxi. et mini.

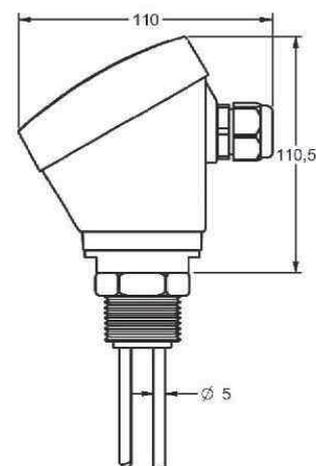


Détection de niveau mini.



Charge résistive :	CA	6 A / 250 V
	CC	0,2 A / 200 V
Charge inductive :	CA	6 A / 24 V
	CC	3 A / 250 V
		3 A / 24 V

Vie mécanique :	> 30 x 10 ⁶ opérations
Opérations mécaniques max. :	72.000 opérations / heure
Durée de vie électrique à pleine charge :	350 opérations / heure
Matière du contact :	AgNi 0.15
Tension maximum :	400 VAC
Tension de travail :	400 VAC
Tension entre inverseurs :	1000 VAC
Tension entre contacts :	1000 VAC
Tension bobine/contact :	4000 VAC
Distance bobine/contact :	8 mm
Résistance d'isolement :	> 10 ⁴ MΩ



Capteur ou l'électrode de commun est la connexion au process

Données de constructions et environnement

	KNCA / KNPA
Tension phase-neutre :	300 V
Catégorie de sur-tension :	III
Tension de choc :	4 kV
Degré de pollution :	2
Classe de protection :	IP 20
Température de stockage :	-50°C +85°C
Température de travail :	-20°C +50°C
Humidité :	30...85% HR
Boîtier :	Cyclooy – Gris clair
Voyant leds :	Lexan – Transparent
Boutons, bornes et lame :	Technyl – Bleu foncé
Bornier :	Laiton nickelé
Normes :	Design et Construction norme CEE Compatibilité Electromagnétique 2004/108/CEE. Directive de basse tension 2006/95/CEE. Plastiques : UL 91 V0



NCPR TB INOX 1/2"

- Un seul point de détection
- Raccord fileté 1/2"



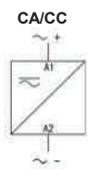
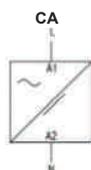
NCPR DB INOX

- Avec 1 électrode, un seul point de détection
- Avec 2 électrodes, détection de maxi./mini.
- Connexion au process par bride DIN.

Autres sondes correspondantes

Tension d'alimentation

KNCA/KNPA



Isolement galvanique :	Oui	Oui
Fréquence :	50 / 60 Hz	-
Limite de travail :	+/-10%...-15%	-
Positif :	-	Terminal A1
Polarité protégée :	-	Oui

Capteur ou l'électrode de commun est une des tiges



NCVR TB PVC NCVR DB PVC

- Avec 2 électrodes, un seul point de détection
- Avec 3 électrodes, détection de maxi./mini.
- Modèle TB, connexion au process par raccord fileté
- Modèle DB, connexion au process par bride DIN.

Accessoires

NR.SEP/P



NR.SEP/T



Application :	Séparateur d'électrodes	
Matériau :	PVC	PTFE
Couleur :	Rouge	Blanc
Diamètre de l'électrode :	5 mm	



NCVR TB INOX NCVR DB INOX

Nous sommes à votre service, consultez-nous.
TECFLUID conçoit et fabrique des appareils d'instrumentation pour gaz et liquides en utilisant les techniques les plus avancées.
Demandez notre documentation
en nous téléphonant au N° 01 34 64 38 00 (lignes groupées).

B.P. 27709
95046 CERGY PONTOISE CEDEX - FRANCE
Tél. 01 34 64 38 00 – Fax. 01 30 37 96 86
Internet : www.tecfluid.fr