

NCPR TB INOX / NCPRI TB INOX



ELECTRODES CONDUCTEUR AVEC AMPLIFICATEUR INTÉGRÉ



Application	Contrôle du niveau généralement applicables pour liquides conducteurs utilisation préférée conducteurs aussi les dépôts (Voir d'autres possibilités à la page 5).
•	Le capteur utilise vis elle-même bouchon tel que l'électrode de référence et de détection des tiges de dépôt dont le contrôle est désiré niveau. Le détection que de niveau provoque la réaction d'un relais intégré dans la tête de capteur.
	Il peut incorporer une minuterie pour retarder la détection dans des réservoirs avec agitateurs ou turbulences. Pour faciliter l'adaptation aux caractéristiques de l'installation, vous pouvez sélectionner l'état des contacts de relais.
Mode de trevail	Dépend du nombre d'électrodes: Avec 1 électrode: Détection d'un point seul niveau (amplificateur KNPA). Voir la page 2. Avec 2 électrodes: Détection des niveaux max. et minimale (amplificateur KNCA). Voir page 3.
Connexion a processus	Bouchon filetage. 1/2"G, 1" G. Inox AISI316 (1.4401)
Électrode	Inox AISI316 (1.4401). Branche ø5 mm. (Pour le connexion 1/2 "G seulement soutenu 1 électrode)
	1000

Connexion a processus

Bouchon filetage. 1/2"G, 1" G. Inox AISI316 (1.4401)

Électrode

Longueur electrode

1000 mm.

Tens./Int. dans électrodes

5 V_{pp} / 4 mA (dans court-circuit)

Températura processus

-20..+70 °C. Pour autres températures, consultez.

Pression processus

5 Kg/cm²

Sensibilité

Réglable entre 1..100 ΚΩ (1000 μs..10 μs) (Voir tableau attaché).

Recouvrant électrodes Les modèles de référence NCPRI sont fournies avec un revêtement de protection de Polyoléfine (PE) ou en PTFE pour assurer détection des points sont mis en place.

Ē	Material et dimensions	
Boîtier	Protection	
8	Température	-20+50 °C
	Presse-étoupe	M20 x 1,5 (IP68)
	Туре	Relais SPDT 6A/250VCA
<u>e</u>	Temps response	· Démarrage: 800 ms
Sortie		· Une détection de liquide: 500 ms
ဟ	Temporisation	Réglable entre 09 s. Configurable pour détecter, de ne pas détecter ou l'une quelconque des deux situations.

Rangs de sensibilites

Sensibilité	En détectant (≤ kohm)	Non détecté (≥ 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		

R	ÉFÉRENCE		CONI	NEXIO	N A PROCES	SUS			TENSION			ÉLEC	TRODE		
								024	24 VCA						
NCPR	Capteur de							048	48 VCA						
	niveau	ТВ	Bouchon	١.	Inox	P04	1/2"G	110	110125 VCA	1 E	1 Électrode			4000	1000
			filetage	'	AISI316 (1.4401)	P06	1"G	230	220240 VCA	2 E	2 Électrodes			1000	1000 mm
NCPRI	Capteur de niveau				()			901	1570 VCA/CC		(seule 1"G)	L	PE		
	(électrode recouvrant)							902	60240 VCA/CC			Т	PTFE		

NCPR TB INOX



Mise en marche et réglage

Avant commencer le capteur NCPR doit être ajustée pour un bon fonctionnement.

Les réglages peuvent être modifiées chaque fois que nécessaire. Vous devez être conscient que le comportement du dispositif peut changer si lors de l'exécution les réglage sont à électrodes de contact ou non avec le liquide.

Assurez-vous que le sélecteur option est bien situé. Chaque fois que se déplace une nouvelle option led

clignote deux fois rapidement ce qui indique qui a souscrit à cette option.

Valeurs de fabrique



Le capteur est réglé en usine avec des valeurs qui peuvent être utilisées dans de nombreuses applications. En actionnant le bouton PROG le led

lumières. Soutenir le bouton-poussoir jusqu'à ce que la led

s'éteigne (3 secondes), ce qui a incité ont été réinitialiser réglage fabrique (encadré dans

la colonne de gauche).

Réglage de le sensibilité



5

Pour accéder à cette option, le led

émet clignote nombreux que la valeur de sensibilité qui est ajusté entre 0 et 9. Chaque fois que est actionnée bouton PROG augmente de 1 la valeur de la sensibilité, sauf quand la valeur est de 9 le passage 0. Si elles sont conservées vers le bas pour plus de 3 secondes valeur de sensibilité devient 0. Voir le tableau "Rangs de sensibilités" de la page précédente pour associer chaque chiffre à sa valeur ohmique.

État de les contacts de relais



(Relais NO (___): led @ éteint ; Relais NF (___): led @ allumé. En accédant à cette option led E montre établissement de l'état actuel. Chaque fois que le bouton est actionné PROG statut est modifié des contacts de relais.

ATTENTION: Cette option modifie l'état du relais, pourrait causer Les effets indésirables dans le cas d'avoir n'importe quel appareil connecté aux contacts de relais.

Type de temporisateur



(En détectant (\mathcal{I}): led \mathbb{P} éteint; A laisser détecter(\mathbb{T}): led \mathbb{P} allumé; En détectant et ne parviennent pas à détecter (\mathcal{I}): led \mathbb{P} intermittent). En accédant à cette option, el led \mathbb{P} d'état est affichée courant de réglage. Chaque fois actionne bouton PROG changé à la suivant type de temporisation, cycliquement.

Temps



15

Pour accéder à cette option, le led ® clignote émet de nombreuses que le nombre de secondes à laquelle la minuterie est réglée, entre 0 et 9 secondes. Chaque fois actionne PROG augmente bouton 1 fois deuxième ensemble, sauf quand la valeur est de 9 le passage 0. Si pressée pendant plus de 3 secondes modification de la

Marche

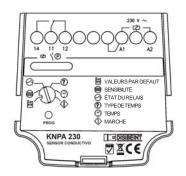


Position normale de travail.

valeur de temps à 0.

L'état du led

coïncide avec l'état du contact (led allumée = relais activé).



Conditions de montage

Électrodes: Le corps fileté exécute la fonction électrode commune. Cette doit notamment tenir compte dans le cas de montage sur le tuyau de matériel ou de non-conduction quand est installé dans le fond de le dépôt.

L'électrode principale peut être coupé pour atteindre la hauteur détection de niveau adéquat. Pendant le processus de coupe, prudence conserver la tête contraintes mécaniques qui pourrait nuire à l'union l'électrode avec le circuit électronique.

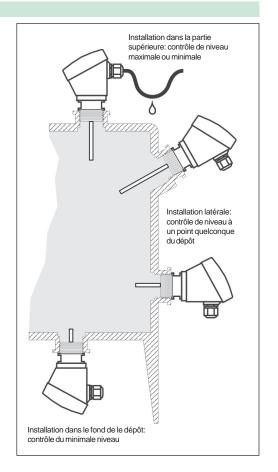
<u>Position de montage</u>: Le capteur peut être monté dans n'importe quelle position Se souvenir de considérations le respect précédente à l'électrode commune.

<u>Dépôt métallique ou conducteur:</u> À l'installation du capteur dans un dépôt conducteur doit assurer la conductivité elles électrique L'étanchéité peut être utilisé le cuivre, aluminium, etc II n'est pas recommandé d'utiliser du ruban téflon.

<u>Dépôt non conducteur</u>: Au cas où installer ce capteur dépôts les pilotes ne me souviens pas que existante conductivité mesurée entre l'électrode principale et le corps fileté.

<u>Manipulation:</u> Ne pas utiliser la boîte de jonction pour visser le capteur Pour ce faire, une clé de 40 mm bouche d'accueil dans le corps d'acier situé sur le fil. Est une fois serré, 350° boîtier rotative avec le main pour le placer dans la bonne position.

<u>Câble eléctrique</u>: Utilisez un câble approprié pour charger qui soutiendra le relais il est souhaitable le presse-étoupe pour terminer le câble de connexion électrique, et il est essentiel II existe en supposant l'humidité ou être installé à l'extérieur. Dans ces cas, faire une boucle dans le câble pour faciliter le transfert des gouttes accumulées (voir figure).



NCPR TB INOX



2 Électrodes Contrôle niveau

Mise en marche et réglage

Avant mettre en marche le capteur NCPR doit être ajustée pour un fonctionnement correct. Les réglages peuvent être modifiés si nécessaire. Vous devez être conscient que l'équipe peut changer de comportement tout en faisant des ajustements si les électrodes sont en contact avec le liquide ou non.

Assurez-vous que sélection options est correctement positionnée. Chaque fois que vous passez à une nouvelle option, la led clignote deux fois è rapide qui vous dira qu'il a souscrit à cette option.

Valeurs de fabrique



Le capteur est réglé en usine avec des valeurs qui peuvent être utilisées dans de nombreuses applications. En actionnant le bouton PROG le led P lumières. Soutenir le bouton-poussoir jusqu'à ce que la led P s'éteigne (3 secondes), ce qui a incité ont été réinitialiser réglage fabrique (encadré dans
la colonne de gauche).

Réglage de le sensibilité



Pour accéder à cette option, le led

émet clignote nombreux que la valeur de sensibilité qui est ajusté entre 0 et 9. Chaque fois que est actionnée bouton PROG augmente de 1 la valeur de la sensibilité, sauf quand la valeur est de 9 le passage 0. Si elles sont conservées vers le bas pour plus de 3 secondes valeur de sensibilité devient 0. Voir le tableau "Rangs de sensibilités" de la page précédente pour associer chaque chiffre à sa valeur ohmique.

État de les contacts de relais



(Relais NO (/__): led ® éteint ; Relais NF (/__): led ® allumé. En accédant à cette option led E montre établissement de l'état actuel. Chaque fois que le bouton est actionné PROG statut est modifié des contacts de relais.

ATTENTION: Cette option modifie l'état du relais, pourrait causer Les effets indésirables dans le cas d'avoir n'importe quel appareil connecté aux contacts de relais.

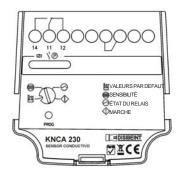
Marche



Position normale de travail.

L'état du led

coïncide avec l'état du contact (led allumée = relais activé).



Conditions de montage

Électrodes: La bride exécute la fonction électrode commune.

Les électrodes de niveau maximum et minimum peut être coupée pour atteindre la hauteur détection de niveau adéquat. Il n'est pas nécessaire d'identifier l'électrode maximum ou le plus bas niveau depuis le contrôleur détermine automatiquement KNCA par la taille. Durant le processus de coupe, faire preuve de prudence conserver la tête des contraintes mécaniques qui pourraient endommager l'électrode avec le circuit électronique.

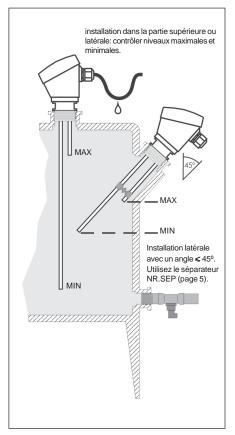
Position de montage: De préférence, monter la sonde à la verticale. S'il est installé sur le côté du dépôt, il est recommandé à un angle ne dépassant pas 45° à la verticale et à utiliser un séparateur d'électrodes pour empêcher tout contact entre eux (voir accessoires page 5).

Dépôt métallique ou conducteur: En installant du capteur un conducteur électrique doit assurer la conductivité électrique entre les deux. Peut être utilisé cuivre d'étanchéité, aluminium, etc. Il n'est pas recommandé d'utiliser du ruban téflon.

Dépôt non conducteur: Il n'est pas recommandé d'installer ce capteur dans des dépôts non conducteurs. Si vous faites cela, n'oubliez pas que le capteur mesure la conductivité entre les électrodes et la bride.

Manipulation: Ne pas utiliser la boîte de connexion pour maintenir le capteur, faitesle par la bride. Une fois que vous avez placé le collier qui retient la bride, pouvez faire pivoter 350° le boîtier avec sa main pour la placer dans la bonne position.

Câble electrique: Utilisez un câble approprié pour charger qui soutiendra le relais. il est souhaitable presse-étoupe fermer complètement le câble de raccordement électrique, et elle est essentielle dans le cadre de l'humidité exister ou être installé à l'extérieur. Dans ces cas, faire une boucle dans le câble à l'élimination des gouttes accumulées (voir figure).



Modèle

Diagrammes de fonctionnement

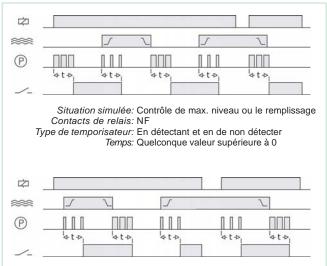
NCPR TB INOX 1E **NCPRI TB INOX 1E**

- · 1 Électrode
- · Amplificateur KNPA



NCPR TB INOX 2E **NCPRI TB INOX 2E**

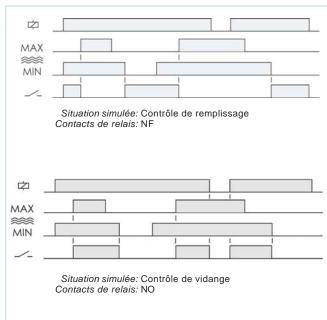
- · 2 Électrodes
- · Amplificateur KNCA



Situation simulée: Contrôle de min. niveau ou le vidange

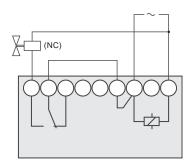
Temps: Quelconque valeur supérieure à 0

Type de temporisateur: En détectant et en de non détecter

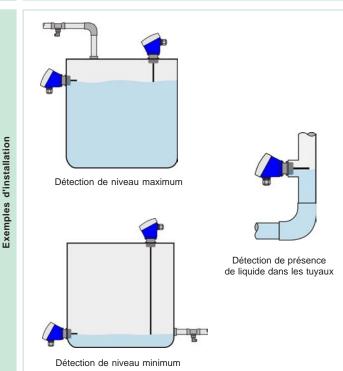


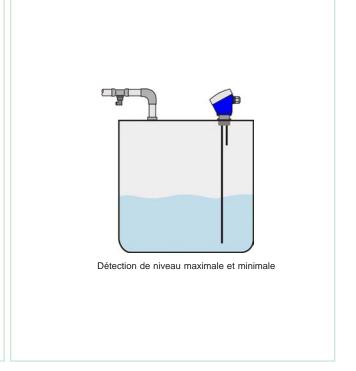
Exemples de connexions Contrôle de maximale niveau ou le remplissage utilisant d'un capteur avec 1 électrode et le contrôleur KNPA.

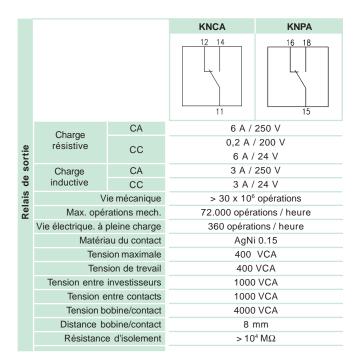
Contacts de relais: NO



Contrôle le remplissage utilisant un capteur à deux électrodes et un contrôleur

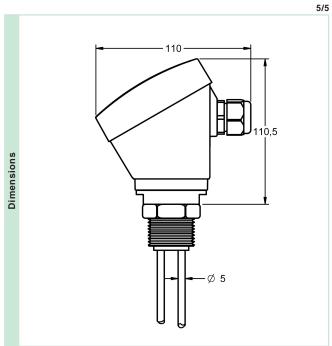






		KNCA / KNPA				
	Tension entre phase et neutre	300 V				
ant	Catégorie de surtension	III				
	Tension de choc	4 kV				
me.	Degré de pollution	2				
nne	Classe de protection	IP 20				
iro	Temp. stockage	-50+85°C				
'n	Température de travail	-20+50°C				
construction et l'environnement	Humidité	3085% HR				
u e	Boîte	Cycoloy - Gris				
ţ	Base	Lexan - Gris				
ů.	Affichage à LED	Lexan - Transparent				
ıstı	Boutons et connecteurs	Technyl - Bleu foncé				
00	Terminaux Terminal	Laiton nickelé				
<u>a</u>	Normes	Dessiné et fabriqués				
Données		basse les normes CEE.				
ıné		Directive CEM 2004/108/CE.				
Do.		Directive Basse Tension				
		2006/95/CE.				
		Plastique UL 91 V0				

		KNCA	/ KNPA
		CA	CA/CC
d'alimentation		A2 N	A1
on	Isolement galvanique	Oui	Oui
Tension	Fréquence	50 / 60 Hz	-
Te	Marges d'exploitation	±1015%	-
	Positif	-	Terminal A1
	Polarité protégé	-	Oui



		Polyoléfine PE	PTFE			
Ħ	Application	Protection électrode contre possible				
ment		contacts entre eux.				
êter	Couleur	Blanc	Gris			
Revé	Diamètre résultant (approx.)	7 mm	6 mm			
œ	Température	+140 °C	+70 °C			
	Modèles	NCPRI TBT	NCPRI TBL			

	NR.SEP/P	NR.SEP/T			
		319			
Application	Séparateur d'électrode				
Matériel	PVC	PTFE			
Couleur	Rouge	Blanc			
Diamètre de l'électrode	5 r	nm			
	Matériel Couleur	Application Séparateur Matériel PVC Couleur Rouge			



