

NCVR DB INOX / NCVRI DB INOX



ELECTRODES CONDUCTIVE **AVEC AMPLIFICATEUR** INTÉGRÉ



Application Contrôle du niveau application général pour des liquides conducteurs. L'amplificateur est intégré dans la boîtier elle-même en réduisant les coûts, le temps d'installation et de faciliter démarrage. Le mode de travail dépend du nombre d'électrodes:

- · Avec 2 électrodes: Détection d'un point seul niveau (amplificateur KNPA). Voir la page 2.
- · Avec 3 électrodes: Détection niveaux maximale et minimale (amplificateur KNCA). Voir page 3.

fonctionnement

Principe de Le capteur utilisant des branches pour détecter le liquide dans le dépôt à partir duquel vous souhaitez contrôler votre niveau. La détection du niveau ou de l'absence de celui-ci provoque la réaction d'un relais.

> Il peut incorporer un temporisation de retarder la détection dans des réservoirs avec agitateurs ou turbulence. Pour faciliter adaptation les caractéristiques de l'installation, Vous pouvez sélectionner l'état des contacts de relais.

Connexion à processus
Électrode
Longueur électrode

Bride DIN. DN25. Inox AISI316 (1.4401).

Inox AISI316 (1.4401). ø5 mm.

Tens./Int. en électrodes

1000 mm.

5 V_{pp} / 4 mA (en short-circuit)

Température processus

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

Pression processus

5 Kg/cm²

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

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

Boîtier	Matièrel et dimensions	PBT. 64 x 95 x 110 mm
	Protection bôite	IP67
	Température	-20+50 °C
		M20 x 1,5 (IP68)
	Туре	Relais SPDT 6A/250VCA
<u>e</u> .	Temps de réponse	· Démarrage: 800 ms
Sortie		· Une détection de liquide: 500 ms
တ	Temporisateur	Réglable entre 09 s. Configurable pour détecter, de ne pas
		détecter ou l'une quelconque des deux situations.

Rangs	de s	sensi	bilités

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

RÉFERENCE			CONNEXION A PROCESSUS				TENSION ÉLECTRODE									
								024	24 VCA							
NCVR	Capteur de niveau							048	48 VCA							
			Bride		Inox	D0.4	DNIOF	110	110125 VCA	2 E	2 Électrodes			4000	4000	
		DB	DIN	'	AISI316	P34	DN25	230	220240 VCA	3 E	3 Électrodes			1000	1000 mm	
NCVRI	Capteur de niveau								901	1570 VCC/CC			Ţ	PTFE PE		
	(électrode recouvert)							902	60240 VCA/CC			_	PE			

NCVR DB INOX



2 Électrode

Contrôle 1 niveau

Mise en marche et réglage

Avant commencer le capteur NCVR 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 que le sélecteur de options est correctement situé. Chaque fois que se déplace une nouvelle option le led

émet deux clignotements rapides ce qui indique qui a souscrit à cette option. emite dos destellos rápidos que le indican que se ha accedido a dicha opción.

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

é 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.

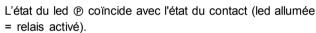
Temps

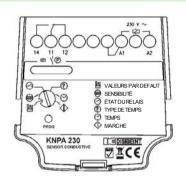


1s

Pour accéder à cette option, le led (P) 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 valeur de temps à 0.

Position normale de travail.





Marche



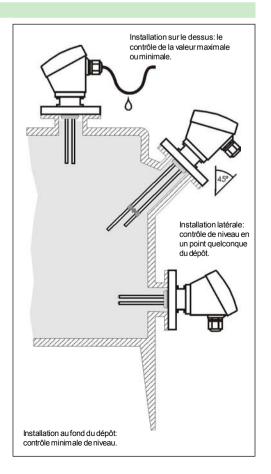
Conditions de montage

<u>Électrodes</u>: Les brides exerce fonction d'électrode commune. Ceci doit être particulièrement pris en compte dans le cas de manchons de montage un matériau non conducteur ou quand est installée dans la fond du dépôt.

<u>Position de montage</u>: Le capteur peuvent être montés dans n'importe quelle position. Quand du montage sur le côté du dépôt vous devez utiliser la version NCVRI avec électrodes enrobées, évitant ainsi une communication dépôt non désirées, par le liquide sur les électrodes. De même, si les électrodes sont longues, Nous vous recommandons d'utiliser le séparateur électrode NR.SEP/P pour maintenir isolé sous forme de liquide n'est pas en contact avec eux.

<u>Manipulation:</u> Ne pas utiliser la boîte de connexion pour maintenir le capteur lors de l'installation, mais doivent se conformer à la bride. Une fois que vous avez placé les vis de fixation de la bride peut pivoter à 350° le boîtier avec le main jusqu'à situer dans la position correcte.

<u>Câble électrique</u>: Utilisez un câble approprié pour la charge qui soutiendra le relais. Idéalement, l'ensemble presaestopa la fermeture du câble électrique, et elle est essentielle dans le cas 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).



NCVR DB INOX



3 Électrodes

Max / Min

Mise en marche et réglage

Avant mettre en marche le capteur NCVR 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 P 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

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

é 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



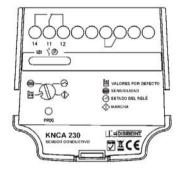
(Relais NO (___): led @ éteint ; Relais NF (___): led @ allumé. En accédant à cette option led E montre établissement de l'état actuel. Chaque fois que le bouton est actionné PROG statut est modifié des contacts de relais.

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

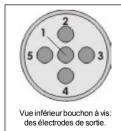


Position normale de travail.



Conditions de montage

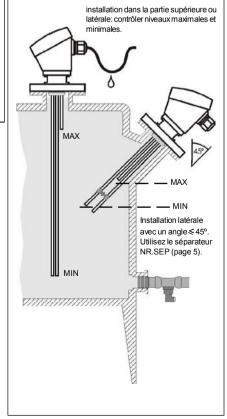
Électrodes: Les électrodes peuvent être coupés pour atteindre le niveau de détection de la hauteur adéquate. L'électrode commune doit être la plus longue et est identifié par le chiffre "2" sur le fond de la vis (voir figure). L'électrode doit être au moins égale à ou plus courte que l'électrode commune. Durant le processus de coupe, veillez à conserver la tête de contraintes mécaniques qui pourraient endommager l'électrode avec le circuit électronique.



Position de montage: Le capteur peut être monté dans n'importe quelle position. Au cas où de montajeç dans le sens latéral le dépôt est conseillé d'utiliser version NCVRI avec électrodes enrobées, évitant ainsi une communication dépôt non désirées, par le liquide sur les électrodes. De même, si les électrodes sont longues, Nous vous recommandons d'utiliser le séparateur électrode NR.SEP/P pour maintenir isolé sous forme de liquide n'est pas en contact avec eux.

<u>Manipulation:</u> 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.

<u>Câble electrique:</u> 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).



Nodè le

Diagrammes de fonctionnement



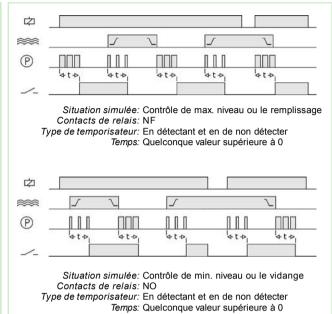
NCVR DB INOX 2E NCVRI DB INOX 2E

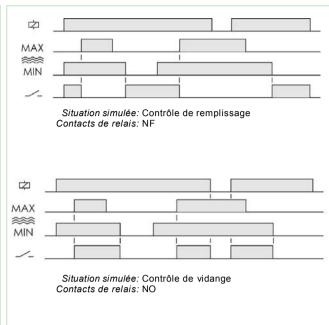
- · 2 Électrodes
- · Amplificateur KNPA



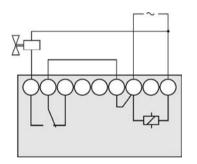
NCVR DB INOX 3E NCVRI DB INOX 3E

- · 3 Électrodes
- · Amplificateur KNCA

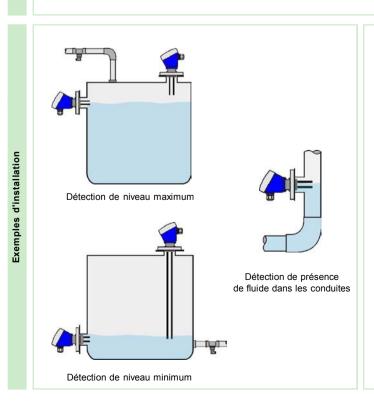




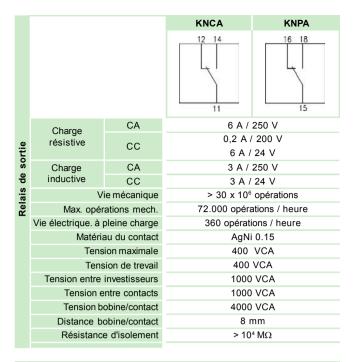
Contrôle de maximale niveau ou le remplissage utilisant d'un capteur avec 1 électrode et le contrôleur KNPA.



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

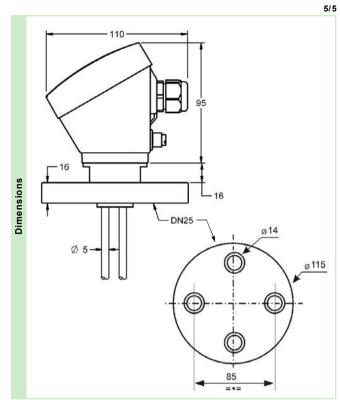






		KNCA / KNPA		
	Tension entre phase et neutre	300 V		
	Catégorie de surtension	III		
ī	Tension de choc	4 kV		
Ĕ	Degré de pollution	2		
Ę.	Classe de protection	tection IP 20		
i	Temp. stockage	-50+85°C		
Š	Température de travail	-20+50°C		
et l'environnement	Humidité	3085% HR		
	Boîte	Cycoloy - Gris		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

		KNCA	/ KNPA
		CA	CA/CC
d'alimentation		AI A2	~ +
o	Isolement galvanique	Oui	Oui
Tension	Fréquence	50 / 60 Hz	-
₽	Marges d'exploitation	±1015%	-
	Positif	-	Terminal A1
	Polarité protégé	-	Oui



		PTFE	Polyoléfine PE		
Revêtement	Application	Protection électrode contre possible contacts entre eux.			
ête	Couleur	Blanc	Gris		
Rev	Diamètre résultant (approx.)	7 mm	6 mm		
	Température	+140°C	+70°C		
	Modèles	NCVRI DBT	NCVRI DBL		

ND CED/D ND CED/T

		NK.SEP/P	NR.SEP/I		
Accessories			319		
Acc	Application	Séparateur d'électrode			
	Matériel	PVC	PTFE		
	Couleur	Rouge	Blanc		
	Diamètre de l'électrode	5 mm			



