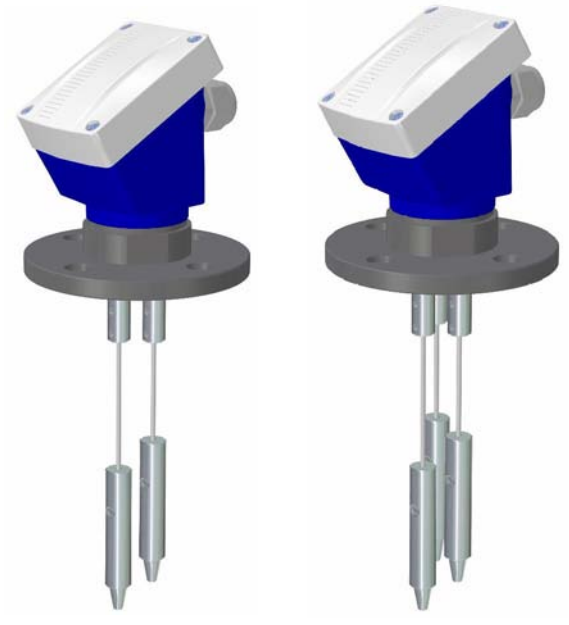
DISIBEINT

NCVRC DB PVC

ELECTRODES CONDUCTIVE AVEC AMPLIFICATEUR INTÉGRÉ



	Application	Contrôle du niveau d'application générale pour des liquides conducteurs. L'amplificateur est intégré dans la boîtier elle-même en réduisant les coûts, le temps d'installation et de faciliter la mise en marche. Le mode de travail dépend du nombre d'électrodes: · Avec 2 électrodes: Détection d'un point seul niveau (amplificateur KNPA). Voir page 2. · Avec 3 électrodes: Détection des niveaux max. et min. (amplificateur KNCA). Voir page 3.
	Principe de fonctionnement	Le capteur utilise des électrodes pour détecter le liquide contenu dans le dépôt que vous voulez contrôler votre niveau. Détection de niveau ou l'absence de provoque la réaction d'un relais il peut incorporer un temporisateur par retarder la détection dans des dépôt avec agitateurs ou turbulences. Pour faciliter l'adaptation aux caractéristiques de l'installation, vous pouvez sélectionner l'état des contacts de relais
Capteur	Connexion à processus	Bride DIN. DN25. PVC.
	Électrode	Inox AISI303 (1.4305)
	Type de câble	Tressé en Inox AISI316 (1.4401), Ø3 mm. Selon l'application, peut être choisi avec gaine de PVC ou PTFE.
	Longueur câble	300..20000 mm.
	Tens./Int. en électrodes	5 V_{pp} / 4 mA (en cortocircuito)
	Température processus	-20..+70 ºC. Para otras temperaturas, consultar.
	Pression processus	5 Kg/cm²
	Sensibilité	Réglable entre 1..100 KΩ (1000 µs..10 µs) (Voir tableau attaché)
Boîtier	Materiel et dimensions	PBT. 64 x 95 x 110 mm
	Proteccion	IP67
	Température	-20..+50 ºC
	Presse-étoupe	M20 x 1,5 (IP68)
Sortie	Type	Relais SPDT 6A/250VCA
	Temps response	· Démarrage: 800 ms · Une détection de liquide: 500 ms
	Temporisation	Réglable entre 0..9 s. Configurable pour détecter, de ne pas détecter ou l'une quelconque des deux situations.

Rangs de sensibilités

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			
NCVRC	Capteur de niveau	DB	Bride DIN	P	PVC	P34	DN25	024	24 VCA	2 E	2 Électrodes	CVnnn (isolement PVC)	***nnn* = mètres de câble.** La longueur totale câble correspond à la somme de des longueurs différentes pour chaque électrode
								048	48 VCA				
								110	110..125 VCA				
								230	220..240 VCA	3 E	3 Électrodes	CFnnn (isolement PTFE)	
								901	15..70 VCC/CC				
								902	60..240 VCA/CC				

Pour composer la référence, sélectionnez une option dans chacune des colonnes. Exemple: **NCVRC DBP P34 024 2E CVnnn**

NCVRC DB PVC

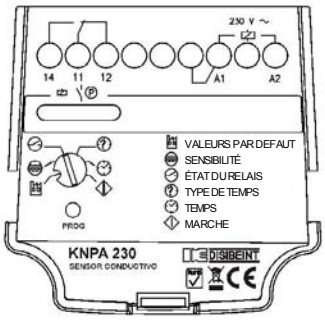
2 Électrodes

Contrôle 1 niveau

Mise en marche et réglage

Avant commencer le capteur NCVRC 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 ( ): led Ⓟ éteint; A laisser détecter( ): led Ⓟ allumé; En détectant et ne parviennent pas à détecter ( ): led Ⓟ intermittent). En accédant à cette option, el led Ⓟ 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 Ⓟ 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.
Marche		Position normale de travail. L'état du led Ⓟ coïncide avec l'état du contact (led allumée = relais activé).



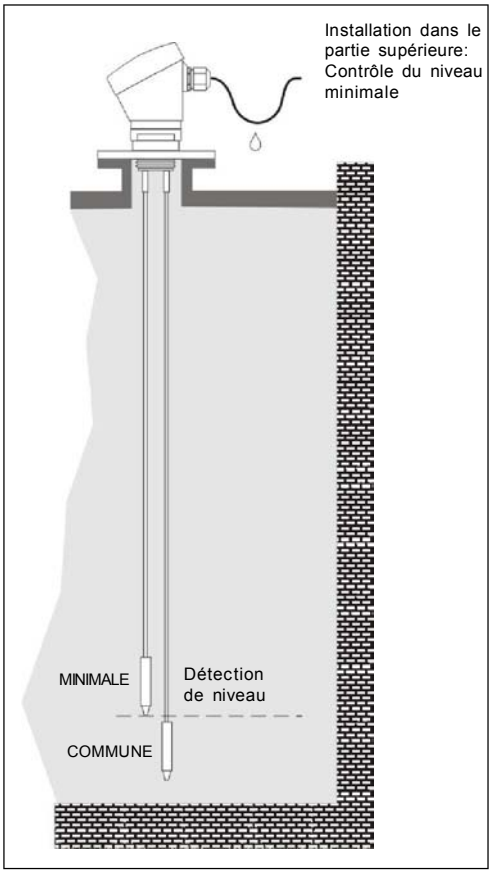
Conditions de montage

Électrodes: La longueur du câble doit être ajustée la hauteur détection niveau approprié.
L'électrode minimale doit être plus courte que l'électrode commune pour empêcher tout contact entre eux.
Le point de détection correspondant à l'extrémité inférieure d'électrode minimale.

Position de montage: Le capteur doit montée dans position verticale.

Manipulation: Ne pas utiliser le boîtier de connexions pour visser le capteur. Pour ce faire une clé d'hôte, 40 mm embouchure dans le corps de PVC situé sur le fil. Une fois est serré, pouvez faire pivoter 350 boîtier avec le main jusqu'à situer dans la position correcte

Câble èlectrique: Utilisez un câble approprié pour la charge qui soutiendra le relais il est souhaitable le presse-étoupe fermeture complète sur le câble de raccordement électrique, et 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)



NCVRC DB PVC

3 Électrodes

Max / Min

Mise en marche et réglage

Avant mettre en marche le capteur NCVRC 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 Ⓟ 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

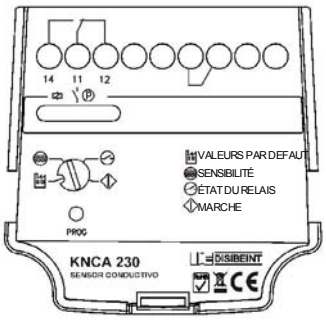
Pour accéder à cette option, le led Ⓟ émet clignote nombreux que la valeur de sensibilité qui est ajusté entre 0 et 9. Chaque fois que est actionnée bouton PROG augmente de 1 la valeur de la sensibilité, sauf quand la valeur est de 9 le passage 0. Si elles sont conservées vers le bas pour plus de 3 secondes 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.

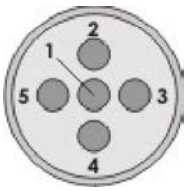
Marche

Position normale de travail.
L'état du led Ⓟ coïncide avec l'état du contact (led allumée = relais activé).



Conditions de montage

Électrodes:
La longueur du câble doit être mis en place pour la détection de niveau approprié. 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 minimale doit être plus courte que l'électrode commune pour empêcher tout contact entre eux.

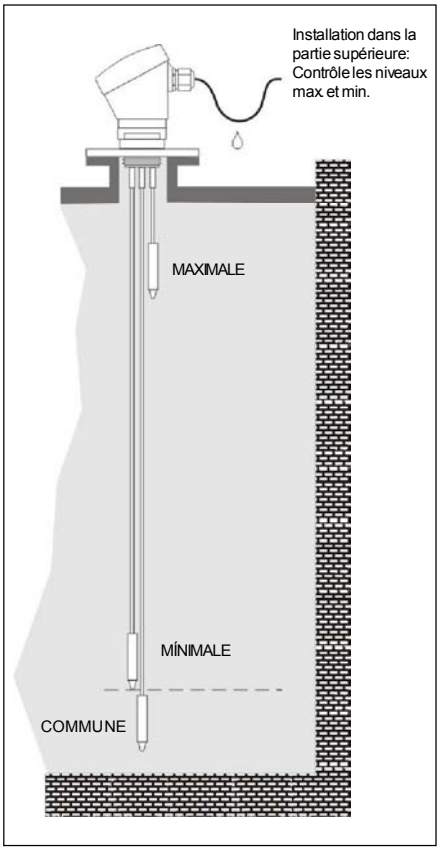


Voir baisser bouchon à vis: sortie de l'électrodes

Position de montage: Le capteur doit être monté verticalement.

Manipulation: Ne pas utiliser le boîtier de raccordement est vissé sur le capteur. Pour ce faire, l'animateur clé de 40 mm de la bouche de PVC corps situé sur le fil. Une fois n'est serré, vous pouvez faire pivoter 350º boîtier avec sa main pour la placer dans la bonne position.

Câble eléctrique: 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).



Modèle

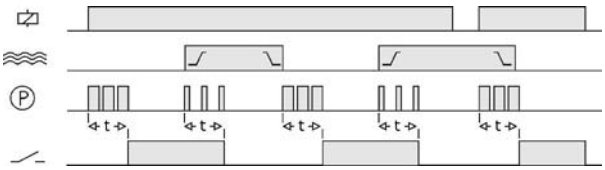
NCVRC DB PVC 1E
NCVRC DB PVC 1E

· *1 Électrode*
· *Amplificateur KNPA*

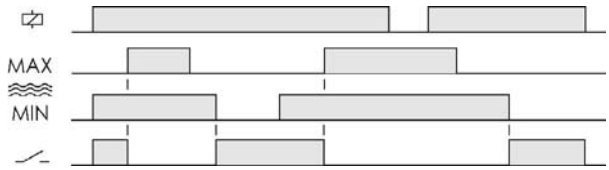
NCVRC DB PVC 2E
NCVRC DB PVC 2E

· *2 Électrodes*
· *Amplificateur KNCA*

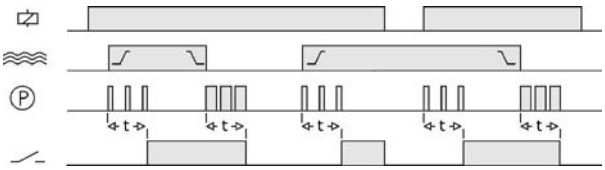
Diagrammes de fonctionnement



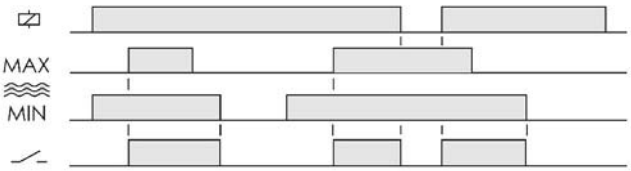
Situation simulée: Contrôle de max. niveau ou le remplissage
Contacts de relais: NF
Type de temporisateur: En détectant et en de non détecter
Temps: Quelconque valeur supérieure à 0



Situation simulée: Contrôle de remplissage
Contacts de relais: NF



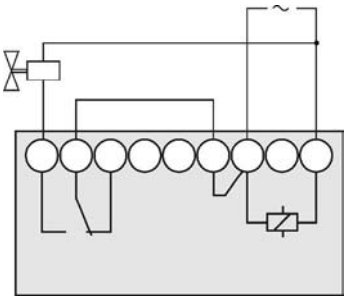
Situation simulée: Contrôle de min. niveau ou le vidange
Contacts de relais: NO
Type de temporisateur: En détectant et en de non détecter
Temps: Quelconque valeur supérieure à 0



Situation simulée: Contrôle de vidange
Contacts de relais: NO

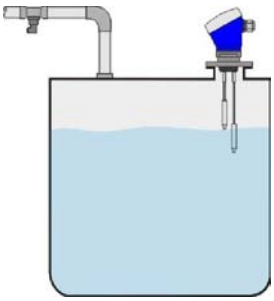
Exemples de connexions

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

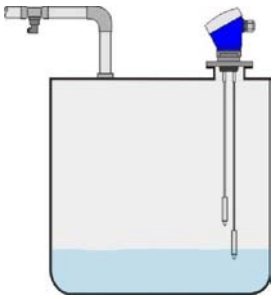


Contrôle le remplissage utilisant un capteur à deux électrodes et un contrôleur KNCA.

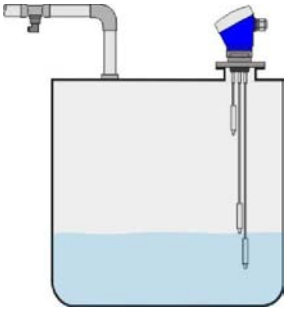
Exemples d'installation



Détection de niveau maximum

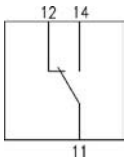
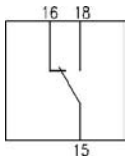


Détection de niveau minimum

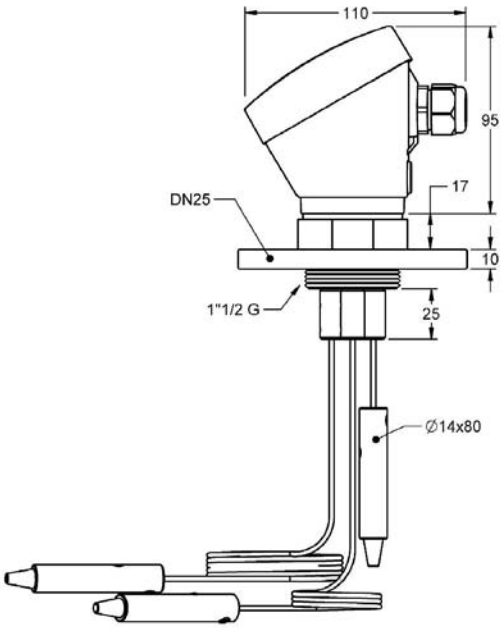


Détection de niveau maximale et minimale

Relais de sortie

		KNCA	KNPA
			
Charge résistive	CA	6 A / 250 V	
	CC	0,2 A / 200 V 6 A / 24 V	
Charge inductive	CA	3 A / 250 V	
	CC	3 A / 24 V	
Vie mécanique		> 30 x 10^6 opérations	
Max. opérations mech.		72.000 opérations / heure	
Vie électrique. à pleine charge		360 opérations / heure	
Matériau du contact		AgNi 0.15	
Tension maximale		400 VCA	
Tension de trevail		400 VCA	
Tension entre investisseurs		1000 VCA	
Tension entre contacts		1000 VCA	
Tension bobine/contact		4000 VCA	
Distance bobine/contact		8 mm	
Résistance d'isolement		> 10^4 MΩ	

Dimensions



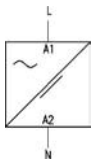
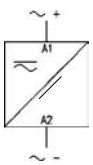
Données la construction et l'environnement

	KNCA / KNPA
Tension entre phase et neutre	300 V
Catégorie de surtension	III
Tension de choc	4 kV
Degré de pollution	2
Classe de protection	IP 20
Temp. stockage	-50..+85ºC
Température de travail	-20..+50ºC
Humidité	30..85% HR
Boîte	Cycoloy - Gris
Base	Lexan - Gris
Affichage à LED	Lexan - Transparent
Boutons et connecteurs	Technyl - Bleu foncé
Terminaux Terminal	Laiton nickelé
Normes	Dessiné et fabriqués basse les normes CEE. Directive CEM 2004/108/CE. Directive Basse Tension 2006/95/CE. Plastique UL 91 V0

Recouvrant

	PVC	PTFE
Application	Protection des électrodes contre une éventuelle contacts entre eux	
Couleur	Transparent	
Diamètre résultant (aprox.)	4 mm	
Température	+70 ºC	+120 ºC
Mòdeles	NCVRC DB...CV	NCVRC DB...CF

Tension d'alimentation

	KNCA / KNPA	
	CA	CA/CC
		
Isolement galvanique	Oui	Oui
Fréquence	50 / 60 Hz	-
Marges d'exploitation	±10..-15%	-
Positif	-	Terminal A1
Polarité protégé	-	Oui

Rev. 00/00 · 16/10/12 · DISIBEINT se réserve le droit de modifier les spécifications sans préavis ce document

DISIBEINT ELECTRONIC SL
Segle XX, 91
E08032-Barcelona
T: +34 934 330 370
F: +34 934 354 532
www.disibeint.com
disibeint@disibeint.com