

• **Sonde multi niveaux pour liquides conducteurs.**

Entièrement statique

Jusqu'à 5 niveaux (électrodes ajustables en longueur.)

Pression maximum 6 bars.

Température pointe 150°C (version HT)

Étanche IP 66 sortie câble ou tête de raccordement

Électrodes gainé téflon avec extrémité Inox 316L

• **Application**

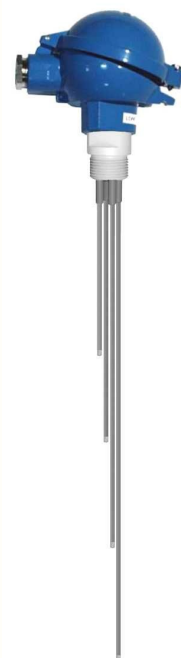
Contrôle ou régulation de niveau

Pour cuve, réservoirs ou canal

Contrôle de présence/absence de fluide

(détection de fuite, de tuyauterie vide, commande de pompes).

relais de niveau
Type **RNL35L**



sonde de niveau résistive, basé sur la variation de résistances électriques provoquée par la présence de fluide entre deux électrodes. Cette résistance est transformée en un signal tout ou rien grâce à un relais de niveau.

Descriptif sonde de niveau (SNL)

La sonde fonctionne selon le principe de conductivité entre une électrode commune et une ou plusieurs électrodes de niveau de commutation. La présence d'un liquide est détecté par variation de résistance au contact de l'électrode.

Chaque sonde est composé de 3 parties :

- Les électrodes de mesure : de 1 à 5 selon modèle en Inox 316L revêtu téflon elles seront coupées à la hauteur désirée.

Livrées en standard en longueur 1000 mm

Longueur maxi. 6 000 mm des séparateurs isolant et coulissant sont disposés tout les 300mm pour un maintien des électrodes.

- Le raccord de montage 3/4" faisant aussi office d'isolateur entre les électrodes elles-mêmes et le réservoir (matière téflon)

- La tête de raccordement type DanV protection IP66 avec sortie sur PE, ou sortie câble longueur sur demande.

Caractéristiques techniques

Sondes type SNL...

Température maximum électrodes: 180°C, tête : 100°C

Pression maximum : 6 bar à 20°C (1 bar à 100 °C)

Raccordement Process : 3/4 " (équerré de fixation en option)

Milieu : Pour tout liquide conducteur

Matériaux : support électrode : téflon

Électrodes : Inox 316L

(recouverte gaine téflon pour éviter les ponts conductifs)

Raccordement électrique : 30 mètres maxi

Entretien

Pour un fonctionnement correct de la sonde, il est conseillé de vérifier de temps en temps l'état des électrodes. (absence de dépôts)

La sonde elle-même n'a besoin que de très peu d'entretien, lors du montage, il est nécessaire de vérifier le serrage du presse-étoupe et de la tête pour éviter toute pénétration d'humidité.

En cas de dysfonctionnement, vérifiez la continuité électrique entre l'extrémité des électrodes et le bornier de raccordement.

Descriptif relais de niveau à seuil (RNL35L)

Entrées :

- Résistance (mesure ac) 0.....100 kOhms résolution +/- 1Kohms

Face avant :

- Afficheur 7 segments 3 digits (1100 pts)

à LED verte, hauteur digits : 10 mm

affichage de la résistance sur chaque électrode.

- 2 Led verte signalant le niveau atteint et l'état des relais

- 2 boutons poussoir sous la façade pivotante

permettant la configuration de l'appareil

Relais:

- 2 relais configurable (Seuil, sens, Hystérésis et retard)

sortie contacts inverseur 10A libre de potentiel

utilisable en alarme, commande de pompes,...

Performance / Environnement

- Stabilité à long terme 0.1 %/an.

- Température de fonctionnement jusqu'à 70 °C

- Excellentes performances CEM.

- Résistant, protégé contre les chocs et vibration

Réalisation, montage et connexion

- Montage sur rail DIN symétrique selon EN50022

- Raccordement par bornes à ressort section maxi : 1 mm²

- isolation alimentation / entrée / relais

- indice de protection IP20 + tropicalisation de l'électronique

Version et code commande:

(sonde de niveau résistive)

SNLxxxx-y

xxxx : longueur des électrodes en mm (6000 mm maxi)
(longueur par défaut 1000 mm)

y : nombre de niveau (maxi 5) ajustable à longueur

option /HT: version haute température 130°C sans tête

Version et code commande:

(détecteur de niveau)

RNL35L/R1: - 1 relais électromécanique 10A (contrôle 1 niveau)

RNL35L/R2: - 2 relais électromécanique 10A (contrôle 2 niveaux)

Il est possible d'utiliser plusieurs relais pour des sondes à plus de 2 niveaux

Caractéristiques Sonde de niveau résistive : SNL
Tête de raccordement
Version standard:

en fonte d'aluminium avec revêtement époxy
étanchéité selon IP66
entrée câble par presse étoupe
température de fonctionnement: -20....95 °C (105°C pointe)
raccord téflon 3/4 " cylindrique
équerre de fixation inox en option

Version haute température (/ HT):

sans tête de raccordement sortie câble (longueur sur demande)
température de fonctionnement: -20....110 °C (130°C pointe)

Electrodes de mesures

Nombre d'électrodes maxi	5 + commun
Longueur maximum	6 mètres
matériau	inox 316L
recouvrement	gaine téflon
température maxi	150°C
pression maximum	6 bars

Caractéristiques relais de niveau : RNL35L
ENTREE

TYPE	ETENDUE	PRECISION
(2 entrées) Résistance	1kohms ...100Kohms	+/- 1% de l'échelle

RELAIS

Contact inverseur isolé	1500 Vac
Pouvoir de commutation	10 A / 250 V
Temps de réponse typique des sorties seuils :	100ms
Répétabilité du déclenchement :	± 1%

ALIMENTATION (à déterminer à la commande)

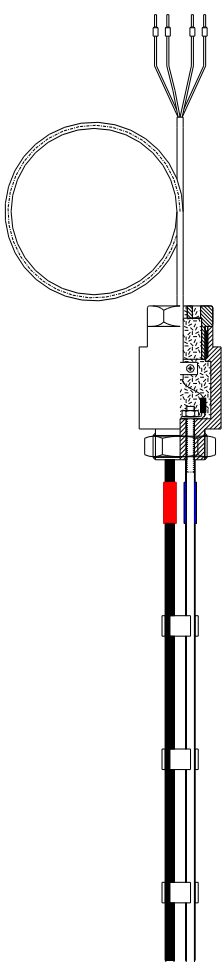
230 Vac 50-60 Hz +/- 15 % , autre sur demande
consommation < 1.5 VA

ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement:	-20 à 65 °C
Température de stockage:	-40 à +85 °C
Influence (% de la pleine échelle)	< 0.02 % / °C
Hygrométrie:	85 % non condensé
Indice de protection: (suivant : EN 60 529)	IP 20
Poids:	150 g

Electromagnetic compatibility 2014/30/UE / Low Voltage Directive 2014/35/UE

Immunity standard for industrial environments EN 61000-6-2		Emission standard for industrial environments EN 61000-6-4
EN 61000-4-2 ESD	EN 61000-4-8 AC MF	group 1 class A
EN 61000-4-3 RF	EN 61000-4-9 pulse MF	
EN 61000-4-4 EFT	EN 61000-4-11 AC dips	
EN 61000-4-5 CWG	EN 61000-4-12 ring wave	
EN 61000-4-6 RF	EN 61000-4-29 DC dips	


RACCORDEMENT ET ENCOMBREMENT:
Type: SNL-HT

Type: SNL
