

# Détecteur de Niveau Capacitif

- Un seuil réglable par Potentiomètre Gradué de 0 à 100%
- Sortie Relais, Inverseur Libre de potentiel, PdC 3A/230VAC et Sortie NPN/PNP avec alimentation 24 VDC
- Commutation Sécurité MINI ou MAXI par cavalier
- Alimentations : 24, 110 et 230VAC ou 24 VDC

## Principe de fonctionnement

Reportez-vous à notre **Notice NC** : Mesure et Détection de Niveau Capacitive.

Le **DC31R** doit être associé à une Sonde de Niveau Capacitive : reportez-vous aux **Notices NC** et **K41**.

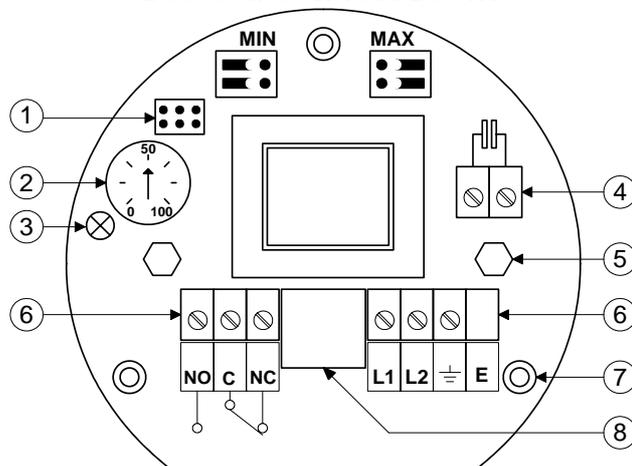
## Présentation

Le Détecteur de Niveau Capacitif DC31R se monte à l'intérieur de la Tête de Sonde.

L'électrode de la Sonde, de longueur et de matière variable, est adaptée au cas spécifique de votre détection. Pour déterminer votre électrode, reportez-vous aux **Notices NC** et **K41**.

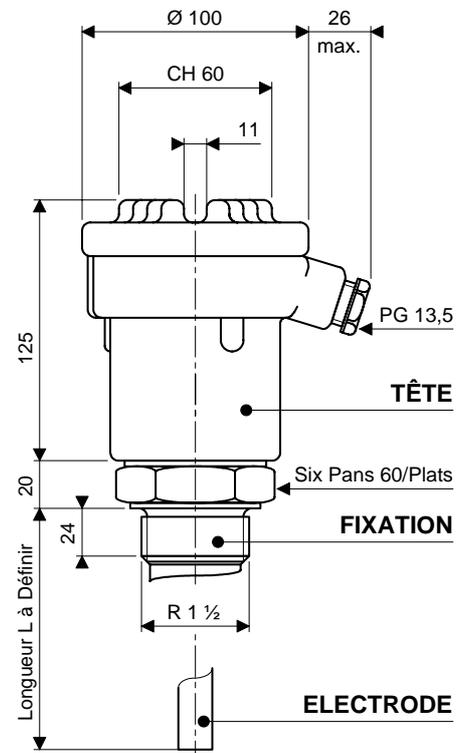
En cas de problème d'encombrement sur votre réservoir, reportez-vous à la **Notice K41**. Dans ce cas, le DC31R sera déporté dans un boîtier et relié à la sonde K41 par un câble coaxial.

Détecteur de Niveau DC31R



- ① Cavaliers pour Sécurité MINI ou MAXI
- ② Potentiomètre de réglage seuil
- ③ Témoin lumineux : visualisation du seuil
- ④ Condensateur de compensation
- ⑤ 2 plots pour retirer le pré-ampli de la sonde
- ⑥ Borniers de raccordement
- ⑦ 3 trous de fixation du Transmetteur dans la tête de sonde
- ⑧ Relais 2 contacts / Pdc 3A / 250 VAC

Tête de Sonde IP65



## Caractéristiques Techniques

<b>Alimentation</b> : 115 VAC, 230 VAC, et 24 VAC ou 24 VDC	<b>Dérive thermique</b> : 0,01 pF/°C
<b>Consommation</b> : 1,5 W maxi.	<b>T° utilisation</b> : -20 à +70°C
<b>Echelle de mesure</b> : min 100 pF / max 10 nF	<b>T° Stockage</b> : -30 à +80°C
<b>Sortie Relais</b> : Contact Inverseur libre de potentiel (Relais Mini ou Maxi configurable), PdC 3A/250 VA	
<b>Témoin lumineux</b> : Visualisation du seuil pour Niveau mini ou maxi	

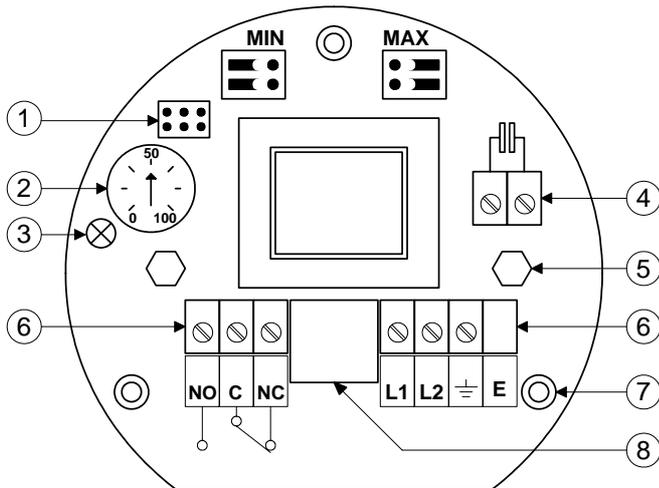
## Référence pour Commande

<b>Code Informatique</b>	DC0132OCBE	DC0133OCBE
<b>Alimentation</b>	230, 110 ou 24 VAC	24 VDC

Sous Réserve de modifications sans préavis.

# Détecteur de Niveau Capacitif

## Raccordement Electrique et Réglage des Seuls



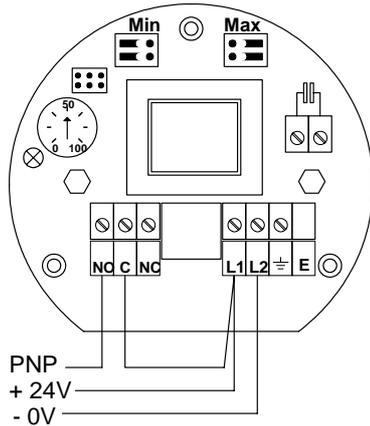
Contact représenté, appareil hors tension.

- ① Cavaliers choix de détection.
- ② Potentiomètre de réglage seuil.
- ③ LED de visualisation du seuil.
- ④ Condensateur de compensation.
- ⑤ Plot pour retirer le pré-ampli de la sonde.
- ⑥ Borniers de raccordement.
- NO : Contact normalement ouvert
- C : Commun
- NC : Contact normalement fermé
- L1 : Alimentation (+ 24V)
- L2 : Alimentation (- 0V)
- : Terre
- ⑦ 3 trous de fixation pré-ampli sur sonde.
- ⑧ Relais 2 contacts / PdC 3A / 250 VAC

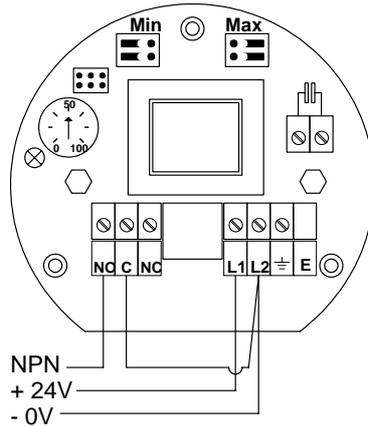
## Raccordement Electrique avec Sortie NPN ou PNP (Alim 24 VDC).

- Pour obtenir sur sortie PNP ou NPN, raccordez-vous suivant les SCHEMA 1 et SCHEMA 2.
- Dans le cadre du remplacement d'un Préamplificateur DC31/TL31 par un DC31R/TL31R, et dans le cas où vous conservez la fonction relais sur le Détecteur DC01/LA1E, câbler votre préamplificateur suivant le SCHEMA 3.

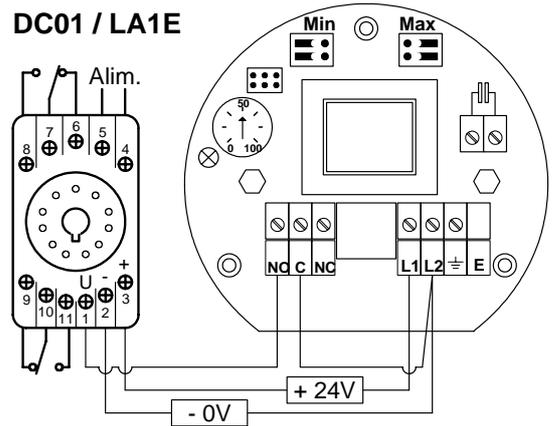
**SCHEMA 1 - Sortie PNP**



**SCHEMA 2 - Sortie NPN**



**SCHEMA 3**



1. Câbler le Pont entre L1 et C
2. Câbler la Borne NO ou NF en fonction du Niveau détecter (Mini ou Maxi).
1. Câbler le Pont entre L2 et C
1. Câbler le Pont entre L2 et C

## Calibrage & Réglage des Seuls

1. Le produit dans la trémie doit être à une distance minimum de 100 mm sous la tige de la sonde.
2. Mettre l'appareil sous tension.
3. Suivre la procédure A ou B en fonction de votre type de détection.

A/ En commutation de sécurité Minimum	B/ En commutation de sécurité Maximum
Ramener le potentiomètre (Rep. 2) en butée droite.	Ramener le potentiomètre (Rep. 2) en butée droite.
A l'aide d'un tournevis, tourner le potentiomètre (Rep. 2) dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la <b>LED (Rep. 3) s'allume</b> . - Si la LED reste allumée, sur toute l'étendue du potentiomètre, augmenter la valeur de C (Rep. 4). - Si la LED reste éteinte, réduire la valeur de C (Rep. 4).	A l'aide d'un tournevis, tourner le potentiomètre (Rep. 2) dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la <b>LED (Rep. 3) s'éteigne</b> . - Si la LED reste éteinte, sur toute l'étendue du potentiomètre, augmenter la valeur de C (Rep. 4). - Si la LED reste allumée, réduire la valeur de C (Rep. 4).
Puis tourner le potentiomètre (Rep. 2) lentement dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la <b>LED (Rep. 3) s'éteigne</b> .	Puis tourner le potentiomètre (Rep. 2) lentement dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la <b>LED (Rep. 3) s'allume</b> .

4. À partir de ce point, tourner légèrement dans le sens des aiguilles d'une montre. Le réglage est terminé.
5. Contrôle : le relais doit basculer et la LED changée d'état, lorsque vous touchez la tige avec la main.

**Sous Réserve de modifications sans préavis.**