



Manu•

RECEPTION

Vérifier que le Contrôleur de Niveau se trouve en bon état mécanique en effectuant les contrôles suivants :

- Le flotteur (4) se déplace librement le long du tube (3) (le déplacer doucement avec la main de haut en bas).
- Le tube (3) ne doit pas présenter des chocs ni des torsions.
- La butée inférieure du flotteur (7) est bien en place sur le tube.

Vérifier avec un multimètre que lorsque le flotteur se déplace le long du tube et atteint la position du contact reed, celui-ci est activé changeant la sortie NO ou NF ou vice versa (en fonction de la connection correspondante au schéma).

Vérifier que les points de commutation correspondent à la commande.

Vérifier que la densité du flotteur soit inférieure à la densité du liquide, et que le flotteur se trouve dans la bonne position (l'indication UP gravée sur le dessus du flotteur indique que cette partie du flotteur doit être vers le haut).

INSTALLATION

Le montage du Contrôleur de Niveau est vertical. Le flotteur change sa position vers le haut ou le bas en fonction du niveau du liquide.

Monter le joint sur la bride ou sur l'accouplement à visser.

Introduire avec précaution le flotteur à travers le piquage du montage de la bride ou de l'accouplement à visser du réservoir. Fixer la bride avec les vis et les écrous correspondants.

On peut monter en fonction de l'installation, le flotteur par l'intérieur du réservoir, en enlevant la butée inférieure de flotteur (7).

Dans le cas d'un accouplement à visser, serrer jusqu'au point de blocage. **Ne pas appliquer un couple supérieur à 60 Nm.**

CONTACTS REED

La série LC présente deux types de contacts pour le contrôle, RSC et Bi-stable RBC. La différence se trouve dans l'état du contact une fois que le flotteur passe devant.

Série RSC

Le RSC est un contact reed sans "mémoire". Il est seulement activé en présence du champ magnétique du flotteur. Si le flotteur s'éloigne de la position du contact, celui-ci bascule à son état d'origine non activé, qui est le même lorsque le flotteur se trouve au dessus ou en dessous du contact.

Le signal sera maintenu au point du contact, en installant une butée pour bloquer le flotteur dans sa position, même si le niveau varie.

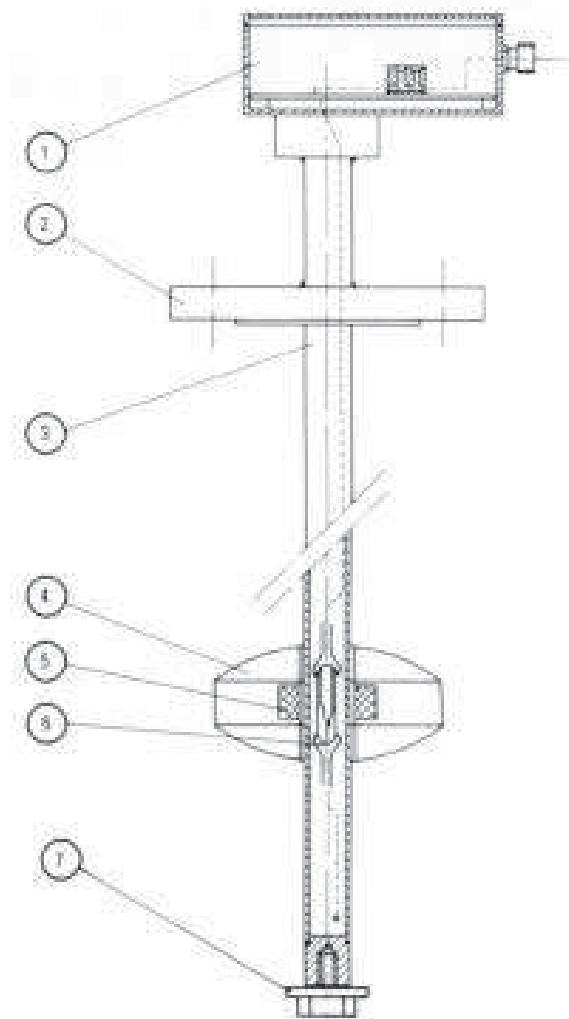
Série Bi-stable RBC

Le contact reed bi-stable RBC maintient sa position de commutation après le passage du flotteur. Il sera maintenu dans une position lorsque le flotteur se trouve en dessous et bascule dans la position opposée lorsque le flotteur se trouve au dessus du contact reed. Ce système permet avec un seul flotteur de commuter plusieurs contacts, permettant de connaître la position ainsi que le sens de variation du Niveau.



Données Techniques

- Montage : Vertical.
- Raccordements : Brides DN-40 PN-16 DIN 2501
Raccords 1½" G. BSP
(Autres sur demande).
- Longueur maximum : AISI-316L ... 6000 mm.
PVC, PTFE ... 2500 mm.
PVC, PTFE ... 6000 mm
(tube intérieur en AISI-316).
- Précision : ± 2 mm.
- Hystérésis : ± 4 mm.
- Pression : PN-16 AISI-316L
PVC, PTFE avec tube intérieur AISI-316
PN-10 PVC, PTFE
- Température du liquide :
-20°C...+150°C en AISI-316, PTFE.
0°C...+50°C PVC.
- Température ambiante :
-20°C...+60°C AISI-316, PTFE.
0°C...+50°C PVC.
- Densité du liquide : de 0,45 à 3 kg/l.
- Viscosité du liquide : Maximum 1500 cSt.
- Contacts: Reed 1 A 220 V.
(maximum 9 distance minimum 20 mm)



Conforme à la Directive 73 / 23 / CEE



CONSTRUCTION

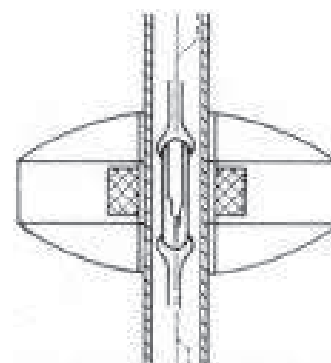
No.	Désignation	Matériaux		
		LC-.../INOX	LC-.../PVC	LC-.../PTFE
1	Boîtier	DIN 43650/ Aluminium	DIN 43650/ Aluminium	DIN 43650/ Aluminium
2	Bride/Raccord	AISI-316	PVC	PTFE
3	Tube guide	AISI-316	PVC	PTFE
4	Flotteur	AISI-316	PVC	PTFE
5	Aimant	Supernialco	Supernialco	Supernialco
6	Contact Reed	-	-	-
7	Butée	AISI-316	PVC	PTFE

FONCTIONNEMENT

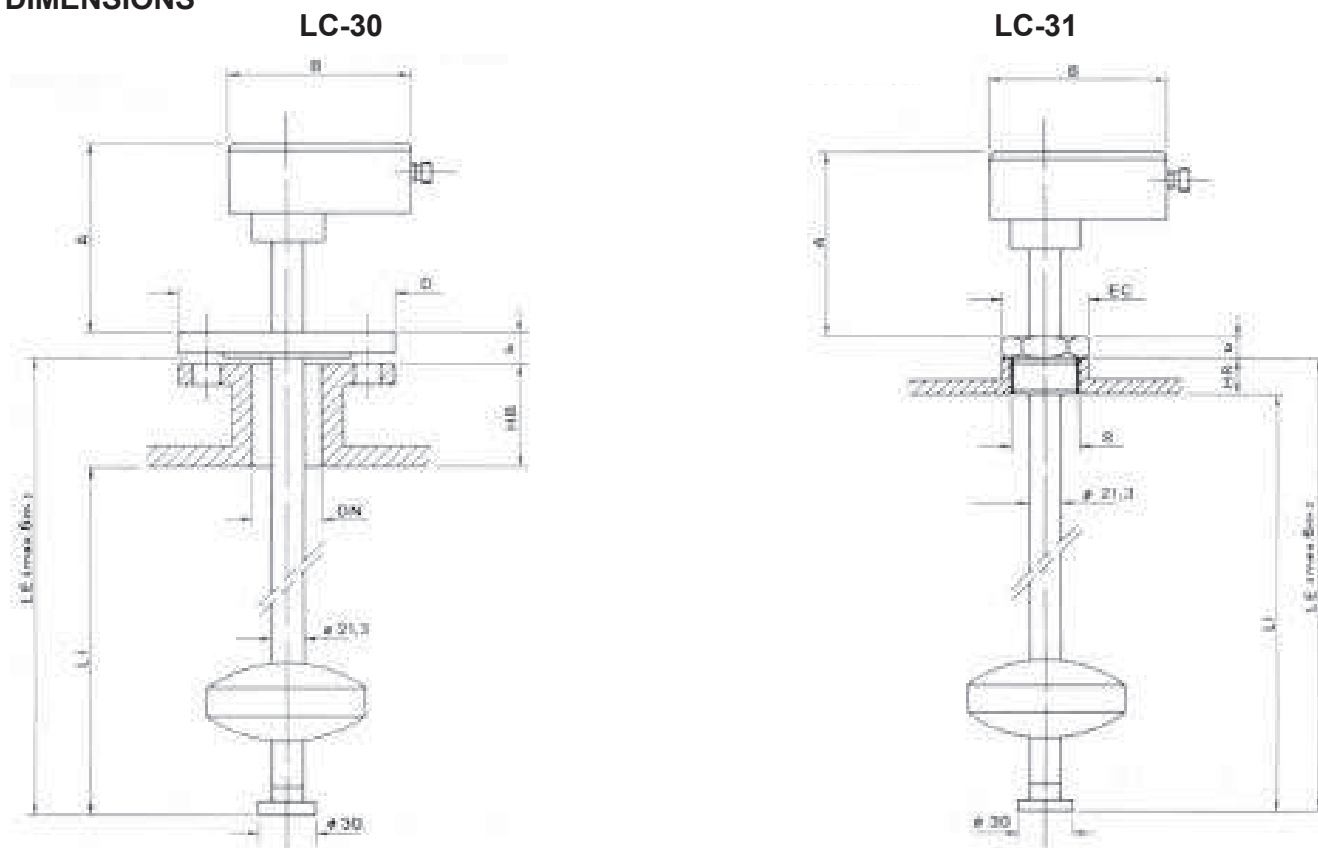
A l'intérieur du tube guide, les contacts reed sont montés aux points des contrôles alarmes requis.

En fonction des variations du niveau du liquide, lorsque le flotteur se trouve à la position des contacts reed, le champ magnétique du flotteur active les contacts.

Le nombre maximum de points de contrôle est de 9.



DIMENSIONS



LC-30

DN	PN	D	k	g	Lxno.	b	A	B	HB	LE	LI
25*	40	115	85	68	14x4	18	160	125			
40	16	150	110	88	18x4	18	160	125	En fonction du réservoir du niveau à mesurer		
100*	16	220	180	158	18x8	20	160	125			
150*	16	285	240	212	23x8	22	160	125			

(* sur demande)

LC-31

R	EC	b	A	B	HR	LE	LI
1 1/2"	60	22	160	125	30		à préciser

CONNEXION ELECTRIQUE

Réaliser la connexion, selon le schéma joint.

Quand la charge est inductive, par exemple, bobine de relais ou électro-vanne, il est nécessaire de protéger les contacts reed contre les surtensions.

Avec une alimentation en courant continu, on doit utiliser une diode.

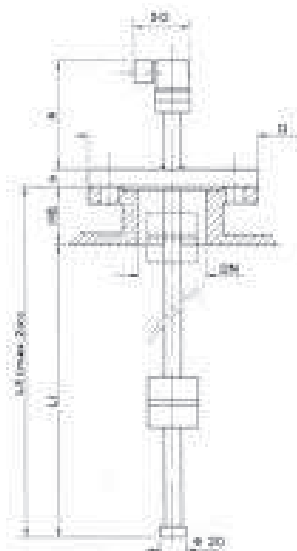
Avec une alimentation en courant alternatif, on peut utiliser un circuit RC comme indiqué, bien qu'un varistor (VDR) est meilleur et plus facile pour choisir la bonne valeur.

Le VDR doit posséder une tension de conduction 1,5 fois plus grande que la tension alternative d'alimentation.

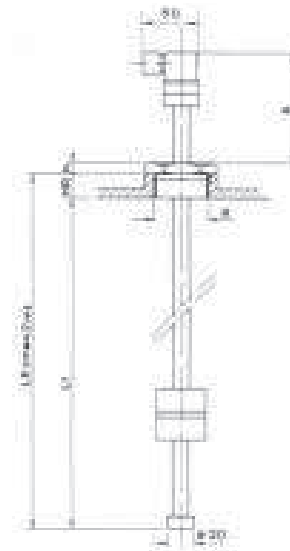
Les varistors indiquent la tension rms de travail, par exemple un varistor S05K25 aura 25 Vrms de tension de travail avec une tension de conduction de 39 V à 1 mA.

DIMENSIONS

LC-M12



LC-M11



LC-M12

DN	PN	D	k	g	Lxno.	b	A	HB	LE	LI
25	16	115	85	68	14x4	18	100	à préciser		

LC-M11

R	EC	b	A	HR	LE	LI
1 1/2"	60	22	100	30	à préciser	

GARANTIE

TECFLUID GARANTI TOUS SES PRODUITS POUR UNE PERIODE DE 24 MOIS à partir de la date de livraison, contre tous défauts de matériaux, fabrication et fonctionnement. Sont exclus de cette garantie les pannes liées à une mauvaise utilisation ou application différente à celle spécifiée à la commande, ainsi qu'une mauvaise manipulation par du personnel non autorisé par Tecfluid, ou un mauvais traitement des appareils.

La garantie se limite au remplacement ou réparation des parties pour lesquelles des défauts ont été constatés pour autant qu'ils n'aient pas été causés par une utilisation incorrecte, avec exclusion de responsabilité pour tout autre dommage, ou pour des faits causés par l'usure d'une utilisation normale des appareils.

Pour tous les envois de matériel pour réparation, on doit établir une procédure qui doit être consultée sur la page web www.tecfluid.fr menu installation SAV.

Les appareils doivent être adressés à Tecfluid en port payé et correctement emballés, propres et complètement exempts de matières liquides, graisses ou substances nocives.

Les appareils à réparer seront accompagnés du formulaire disponible, à télécharger dans le même menu de notre page web.

La garantie des composants réparés ou remplacés est de 6 mois à partir de la date de réparation ou remplacement. Non obstant la période de garantie initiale, continuera à être valide jusqu'à son terme.

TECFLUID
B.P. 27709
95046 CERGY PONTOISE CEDEX - FRANCE
Tel. 01 34 64 38 00 - Fax. 01 30 37 96 86
E-mail: info@tecfluid.fr
Internet: www.tecfluid.fr