

DÉTECTEUR DE NIVEAU PNEUMATIQUE À MEMBRANE Type L27



Notice d'utilisation

Description

Détecteur de niveau pneumatique à membrane : la pression exercée par l'air renfermé dans le tube agit sur la membrane. Pour le contrôle automatique de pompes et l'indication des différents niveaux de liquides dans les réservoirs et contenants à pression atmosphérique. C'est un dispositif utile, sûr et très économique pour n'importe quel genre de liquide suffisamment fluide pour laisser l'intérieur du tube propre une fois celui-ci vidé : agressif, visqueux, alimentaire, acide. Il peut également servir à détecter des pressions supérieures à 20 mm de colonne d'eau.

Il est employé couramment dans les installations d'industrie chimique et de traitement des effluents.

Tous secteur d'utilisation : agricole, industrie, médical, chimique...

Le contrôleur de niveau L27 fonctionne grâce à un microrupteur activé par une membrane sensible à la pression. Le contrôleur de niveau L27 DS possède deux microrupteurs et peut donc indiquer des différence de niveau.

Construction

Corps et couvercle : Aluminium

Chambre de compression : Polyester renforcé fibre de verre

Membrane néoprène

Condition d'utilisation

Température maximum du liquide 60°C

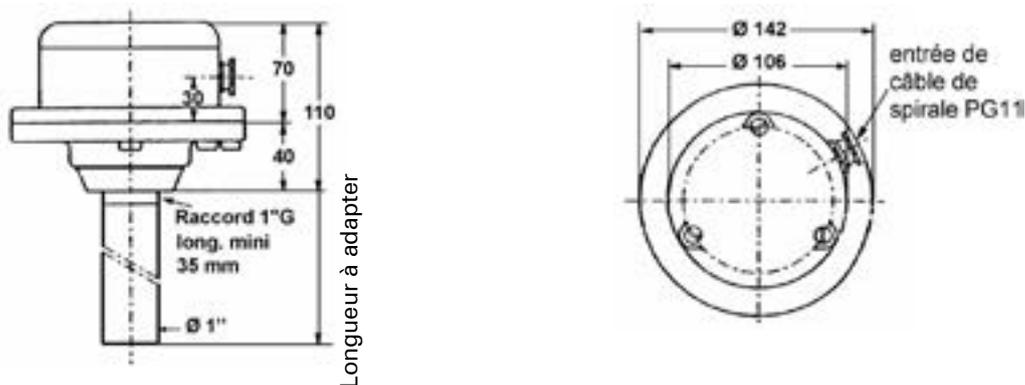
Protection IP54

L27 Contact de contrôle : 1 microrupteur inverseur unipolaire 15 A 250 V

L27 DS Contact de contrôle : 2 microrupteur inverseur unipolaire 15 A 250 V

L27 DS Différentiel entre les deux signaux : 30 cm minimum, 1 m maximum

Dimensions



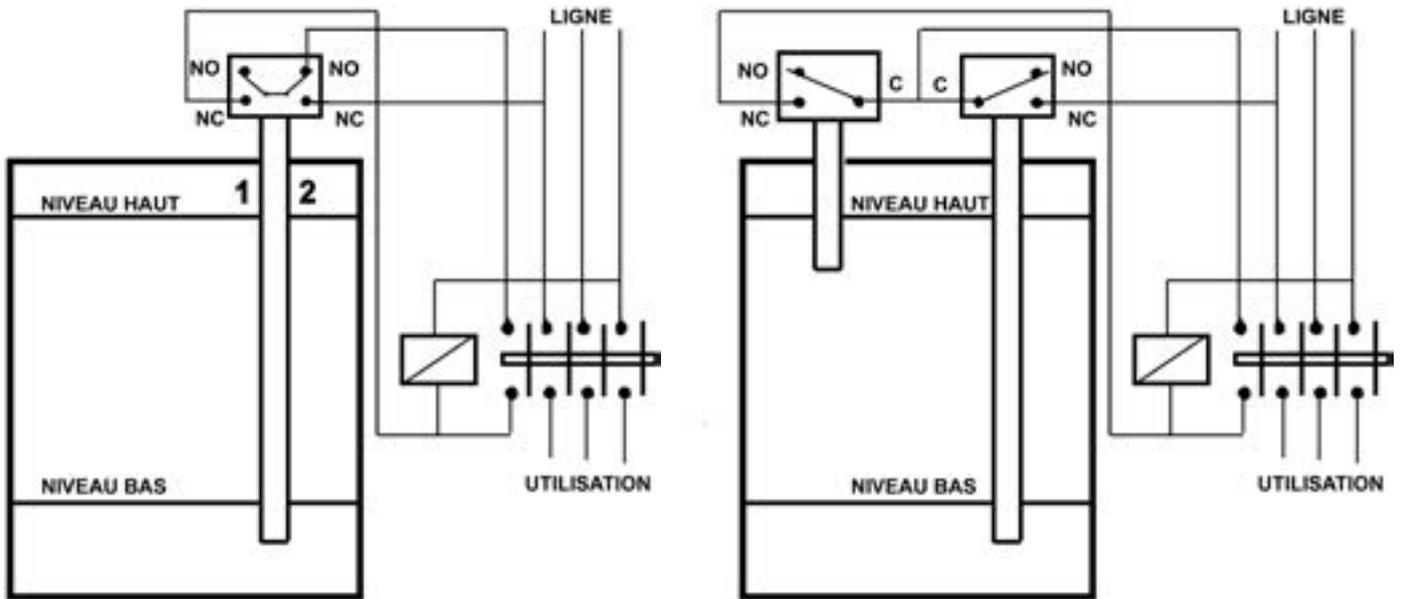
Montage

Très facile à monter. Il peut s'installer sur pratiquement tout type et toute taille de contenants, grâce à son tube d'1 pouce qui peut être en fer, en plastique, inoxydable, etc. Veillez à ce que le taraudage effectué dans le tube, en plus d'être dressé au tour, soit suffisamment large pour que le bout du tube fasse pression uniforme sur le joint logé dans la base, garantissant de cette façon son étanchéité, qui doit être absolue. Si cet assemblage ne se fait pas correctement, l'air enfermé dans le tube s'échappe et l'interrupteur est désactivé.

Installer de préférence les contrôleurs avec la membrane à l'horizontal. Ils peuvent cependant être installés dans un autre sens si cela est nécessaire ; cela n'affecte en rien le fonctionnement de l'appareil.

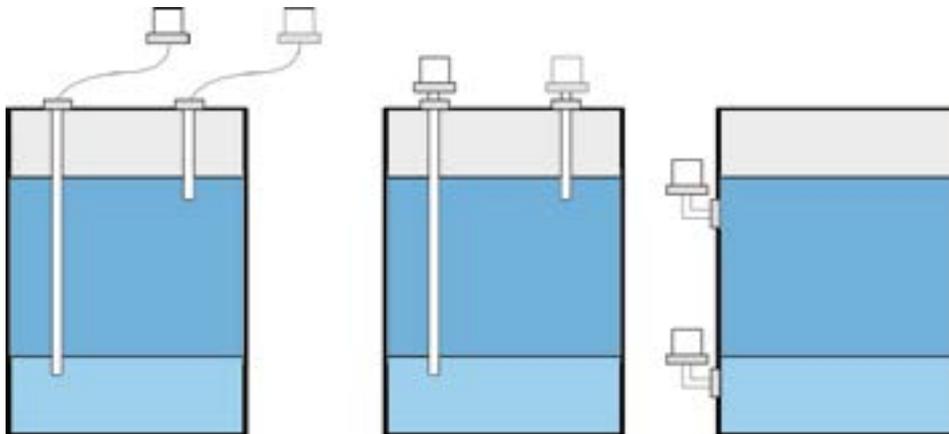
La distance entre le contrôleur et le réservoir peut atteindre jusqu'à 50 m. La connexion du contrôleur au tube de 1" du réservoir doit s'effectuer avec un tube de 8 mm. Ø intérieur.

Branchement



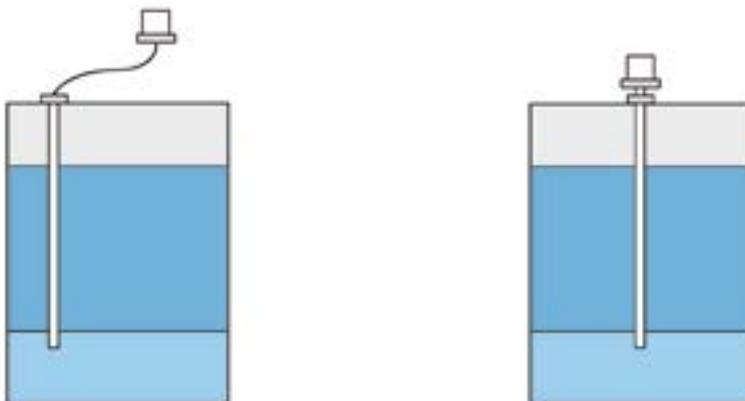
Exemple de montages

L27 détection 1 niveau (haut ou bas)



Contrôleur placé à distance Contrôleur de niveau avec injection d'air sous pression

L27 DS détection de différence de niveau



Contrôleur placé à distance Contrôleur de niveau avec injection d'air sous pression

Pour le L27 DS,
le différentiel minimal entre
les deux signaux est de 30 cm,
le maximal d'1 m.
En serrant la vis de réglage,
le différentiel entre niveau
minimal et niveau maximal
augmente.