

CONTROLEUR DE NIVEAU À ULTRASON SANS CONTACT



Série LVCN700



- ✓ Étalonage cible via boutons-poussoirs
- ✓ Diamètre de faisceau de 7,6 cm (3") pour applications en espace restreint
- ✓ Bande morte de 5 cm (2") optimisant la capacité de remplissage des petites cuves
- ✓ Intelligence à sécurité intégrée avec retour de diagnostic pour un dépannage facile
- ✓ Boîtier PC/ABS classé NEMA 4X (IP65) avec transducteur Kynar® robuste

L'interrupteur universel à ultrasons LVCN700 permet une détection de niveau sans contact à une distance allant jusqu'à 8 m (26') et est doté de 3 sorties à relais. Chaque relais peut être configuré sur une seule alarme de point de consigne, 2 points de consigne verrouillés pour le remplissage ou le vidage automatique, y compris l'avance-retard, ou 2 points de consigne indépendants pour les alarmes de dépassement. En outre, les relais 1 et 2 peuvent être verrouillés pour un fonctionnement bidirectionnel ou par alternance de relais. L'interrupteur est parfaitement adapté à un large éventail de milieux corrosifs de type de déchets ou de boues industrielles, et est largement utilisé pour les applications relatives aux réservoirs journaliers atmosphériques, aux postes de levage de pompe et aux carters de vidange.

CARACTÉRISTIQUES

Plage :

LVCN704 : 5 cm à 1,2 m (2" à 4')
 LVCN709 : 10 cm à 3 m (4" à 9,8')
 LVCN716 : 10 cm à 5 m (4" à 16,4')
 LVCN726 : 20 cm à 8 m (8" à 26,2')

Répétabilité : 6 mm (0,25")

Réglage : sur la plage entière

Hystérésis (point de consigne unique) :

LVCN704/709 : 1,3 cm (0,5")
 LVCN716/726 : 2,5 cm (1")

Largeur du faisceau :

LVCN704/709 : 5,1 cm (2") dia.



LVCN704, représenté à échelle réduite

Bande morte :

LVCN704 : 5 cm (2")
 LVCN709/716 : 10 cm (4")
 LVCN726 : 20 cm (8")

Indication LED : Puissance, relais et état d'écho

Étalonnage : cible, à bouton poussoir

Mémoire : morte

Tension d'alimentation : 95 à 250 Vca,

Références -DC : 12 à 28 Vcc

Consommation : 20 W maxi,

alimentation CA, 100 mA à 24 Vcc

Type de contact : (3) relais SPDT

Valeur nominale du contact : 60 VA

Logique de contact :

Point unique : alarme

2 Points : alarmes de verrouillage ou de dépassement

Verrouillage de relais : relais 1 et 2

uniquement ; alternance ou bidirectionnel

Sécurité intégrée du contact :

désactivée pendant la perte du signal écho

Temp. de procédé : -20 à 60 °C

(-4 à 140 °F)

Compensation de température :

automatique

Température du système électronique :

-40 à 71 °C (-40 à 160 °F)

Pression : 30 psi (2 bar) @ 25 °C, réduite à 1,667 psi (0,113 bar) par °C supérieure à 25 °C

Valeur nominale du boîtier :

NEMA 4X (IP65)

Évent du boîtier : membrane étanche

Matériau du boîtier : PC/ABS FR

Matériau du transducteur : PVDF

Fixation du procédé :

LVCN704/709 : 1 NPT ou 1" G

LVCN716/726 : 2 NPT ou 2" G

Joint de fixation : FKM

Entrée de conduite : double, ½ NPT

Classification : universel

Conformité CE : EN 61326 EMC

(en attente) EN 61010 sécurité

(-40 à 160 °F)

Pour commander : consultez omega.fr/lvcn700 pour obtenir les tarifs et d'autres informations

Modèle n°	Description
LVCN704	Interrupteur de niveau - plage de 1,2 m (4'), 1 NPT
LVCN704G	Interrupteur de niveau - plage de 1,2 m (4'), filetages droits 1"
LVCN709	Interrupteur de niveau - plage de 3 m (9,8'), 1 NPT
LVCN709G	Interrupteur de niveau - plage de 3 m (9,8'), filetages droits 1"
LVCN716	Interrupteur de niveau - plage de 5 m (16,4'), 2 NPT
LVCN716G	Interrupteur de niveau - plage de 5 m (16,4'), filetages droits 2"
LVCN726	Interrupteur de niveau - plage de 8 m (26,2'), 2 NPT
LVCN726G	Interrupteur de niveau - plage de 8 m (26,2'), filetages droits 2"

Accessoires

Modèle n°	Description
LVM-30	Support de fixation latéral, 2 NPT

Livré complet avec manuel utilisateur.

Pour une alimentation 12 à 28 Vcc, ajouter le suffixe « -DC » à la référence du modèle ; affiche le coût réduit.

Exemples de commande : LVCN709, Interrupteur de niveau, plage de 3 m (9,8'), 95 à 250 Vca, 1 NPT.

LVCN704, Interrupteur de niveau, plage de 1,2 m (4'), alimentation de 95 à 250 Vca, 1 NPT.