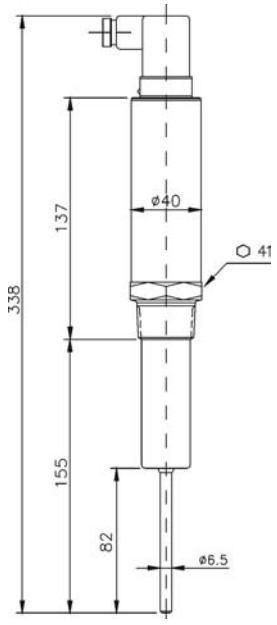
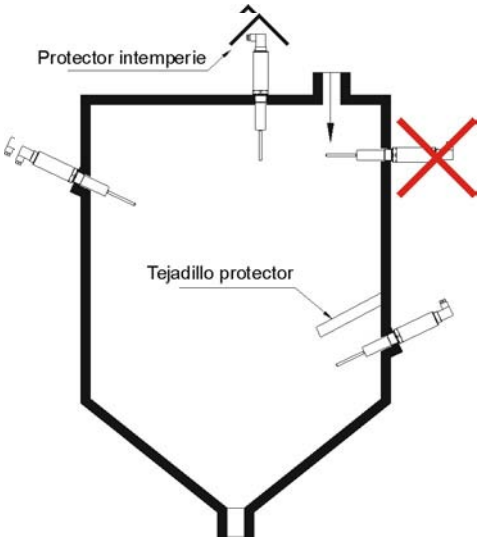
DISIBEINT

CNV 100



CAPTEUR DE NIVEAU DE VIBRANT POUR SOLIDE EN GRAINS

Fonction	Détecte le niveau des solides, en grains ou fins avec un bas niveau d'humidité. Utilisable sur produits de densité moyenne (>50 g/l).
Principe de fonctionnement	Sur la part inférieure de la sonde se loge un cristal piézoélectrique qui vibre à une fréquence de résonance. Lorsque un produit arrive à la hauteur de la sonde, l'oscilation change et le circuit électronique commute le signal de la sortie. Le point de commutation dépend de la densité de la matière à contrôler, calibre maximale du grain 10mm.
Connexion processus	Bouchon fileté 1", écrous conique DIN 2999.
Connexion électrique	Par connecteur DIN43650
Sortie	Relais SPDT 1A / 50 VCA, 15W
Tension/ Consommation	24 V CA/CC ±10% / 1VA
Détection de niveau	S'ajuste au moyen du sélecteur situé dans le connecteur.
Temps réponse	· Pour détecter : 1 s · Pour ne pas détecter : 2 a 5 s, selon le produit.
Indicateur de détection	Led rouge dans le boîtier.
Température	· Dans le boîtier: -20..+60ºC · Sur le capteur: -20..+70ºC
Pression	10 bar
Densité	50 g/l
Charge maximale	80 Nm (application verticale ou horizontale)
Advertissement	L'utilisation de ce senseur dans de la matière genre poussière ou qui s'adhère en formant un dépôt sur la sonde n'est pas recommandé.
Protection	Connecteur: IP 65 - Sonde: IP 67
Exemple d'installation	

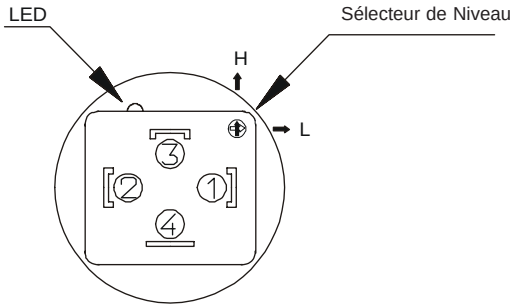
Montage

Le CNV-100 peut être monté sur le silo à la fois latéralement et verticalement.
Ne pas visser en tournant le corps, utilisez une clé de 41mm.
Généralement installé paroi latérale filetée du silo à la hauteur que vous voulez pour détecter le produit, nous recommandons de placer la sonde à un angle compris entre 20 et 30º la sortie du silo à fournir la matière de s'écouler plus facilement et ne pas rester sur sonde.
En choisissant le point de montage doit être pris en compte l'angle d'inclinaison du cône de remplissage et de vidange pour permettre aux contrôleurs de signaler le temps de l'action sur les mécanismes de transport ou de signalisation.

Protection à l'installation

Être utilisées lorsque nécessaire, un toit de protection qui doit être placée à environ 150 mm au dessus de la sonde. Ce toit également être utilisé lorsque les niveaux sont minimes ou des silos intermédiaires qu'il existe un danger de arquées ou que la fuite du système et la nature du produit peut être une forte résistance sur la sonde. (Voir par exemple l'installation, page 1).

Connexion



Bornes Alimentation:
3 = +24 VCC (o L en 24 VCA)
4 = 0 (o N en 24 VCA)

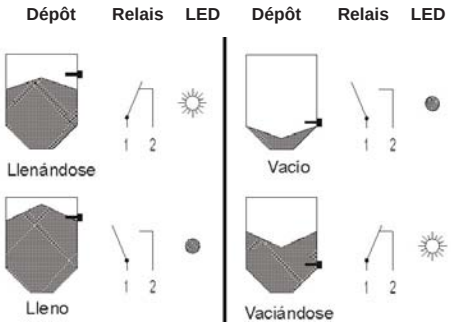
Bornes Relais:
1 =
2 = Normalement Ouvert

La section maximale du conducteur est de 1,5 mm²

Mode de réglage

Niveau élevé: Avec la sonde dans l'air, placer le sélecteur en position H, dont le relais est activé (led allumée).
Lorsque la sonde détecte le produit ou il ya échec dans la tension d'alimentation, le relais retombe et led s'éteint.
Niveau bas: Avec la sonde dans l'air, placer le sélecteur en position L. de telle sorte que le relais est désactivé (led éteinte).
Lorsque la sonde est recouverte de produit, le relais est activé (led allumée), hors lorsque la sonde ne parvient pas à détecter ou il ya échec dans la tension d'alimentation.

Détection Niveau Élevé (H) **Détection Niveau Bas (L)**



Indications de sécurité

· Ne pas faire fonctionner le capteur sans déconnecter l'alimentation
· Avant d'effectuer le raccordement électrique de comparer la plaque signalétique correspond à la connexion.
· Si l'alimentation et le relais le signal ne vient pas de la même source, le câble reliant le bloc d'alimentation doivent être séparés des câbles de connexion du relais en fixant le câble de manière à éviter les câbles de connexion de l'alimentation entrer en contact avec les bornes du relais et vice-versa (qui pourrait être possible en cas d'erreur, par exemple, une rupture de fil).
· L'alimentation électrique doit être protégé par un fusible (max. 4A).
· Protéger les contacts de commutation de commutation charge inductive.
· La connexion à la terre de l'appareil doivent être effectués en toute sécurité

DISIBEINT ELECTRONIC SL
Segle XX, 91
E08032-Barcelona
T: +34 934 330 370
F: +34 934 354 532
www.disibeint.com
disibeint@disibeint.com