

Détecteurs de niveau pour silos et trémies

Principe : Les détecteurs de niveau SINEX, constitués d'un carter en aluminium fondu et d'une membrane flexible en acier inoxydable ou en néoprène, agissant sur un micro-rupteur, sont utilisés pour maintenir automatiquement à des niveaux minimum ou maximum les matériaux contenus dans les silos ou des trémies par commande de systèmes d'alimentation.

Utilisation : il existe deux possibilités :
le montage d'un seul détecteur peut suffire dans le cas où l'on ne désire obtenir qu'une seule indication : niveau minimum ou maximum ; dans ce cas, le palpeur allume un voyant ou déclenche un signal sonore ou tout autre dispositif électrique.
Dans le cas de commande d'un système d'alimentation quelconque de la trémie, l'utilisation d'un seul détecteur entraînerait, du fait de la

sensibilité de l'appareil, des battements trop fréquents du contacteur de commande, des mises en marche et des arrêts incessants de l'installation ; dans ce cas, il est recommandé d'utiliser deux détecteurs contrôlant les niveaux haut et bas.

Applications : Leur robuste construction permet de les utiliser tant pour des matériaux secs, fins ou poudreux que pour des matériaux granuleux tels que sable, gravier, charbon et bien d'autres mais n'excédant pas la grosseur d'une noix.

Montage: Montage suspendu à l'intérieur de la trémie par un tube 20 x 27, un bossage taraudé est prévu à cet effet.

Montage encastré dans un trou de la paroi de la trémie ou du silo, le diamètre de ce trou est donné par le schéma au verso.

Level detectors for silos and hoppers

Principle: The SINEX level detectors are made of a cast aluminium casing and a steel or neoprene membrane bearing on a micro-switch. There are used in silos or hoppers controlled by feeding systems to maintain minimal and maximal levels of product.

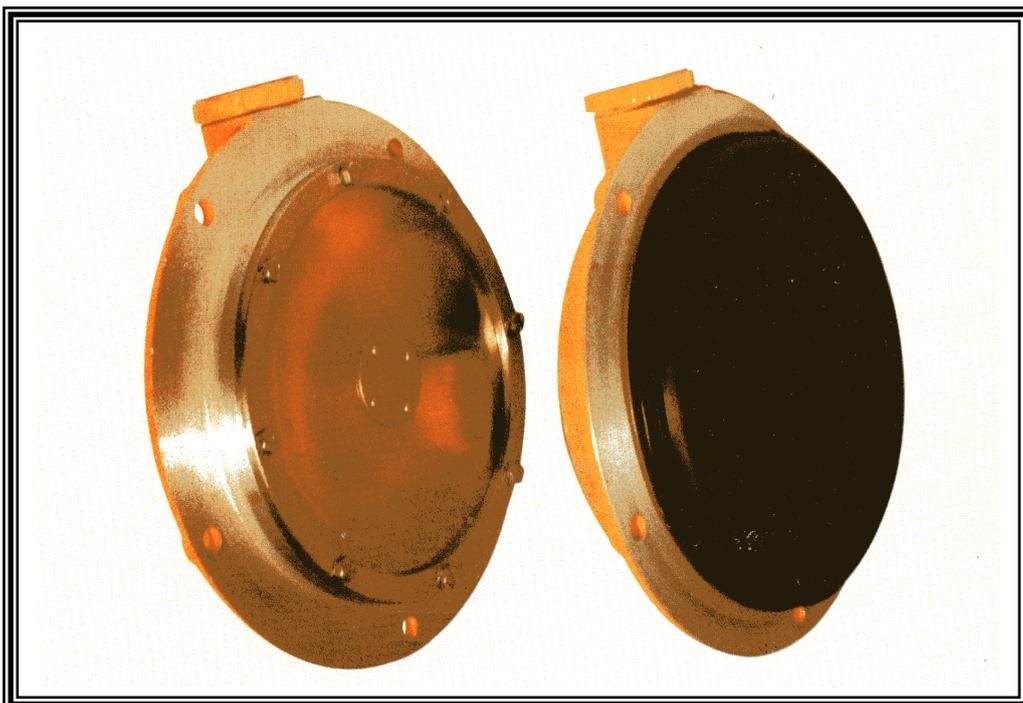
Use: There are two possibilities:
the use of one detector can be sufficient when only one indication is necessary: minimum or maximum level; in this case, the detector will give a visual or sound signal or will start any other electric system.
In the case of a feeding control system on a hopper, the use of only one detector, would mean, because of the sensitivity of the detector, too frequent

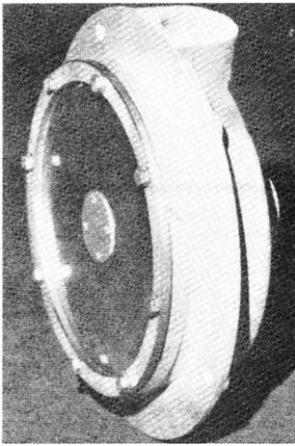
use of the control contactor; constant switching on and off the installation; in this case it is recommended to use two detectors controlling the high and low levels.

Applications: their robust construction enables them to be used for dry, fine or powdery products and granulous products such as sand, gravel, coal and others not exceeding the size of a walnut.

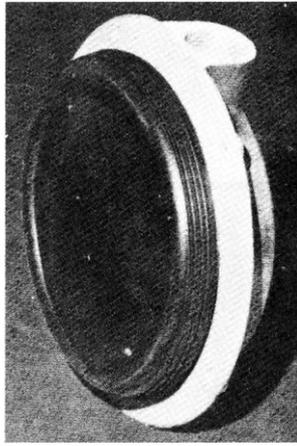
Mounting: Suspended mounting inside the hopper by a 20 x 27 tube, a screw is fitted for this use.

Embedded in the hopper or silos walls the diameter of the hole is indicated on the drawing overleaf.

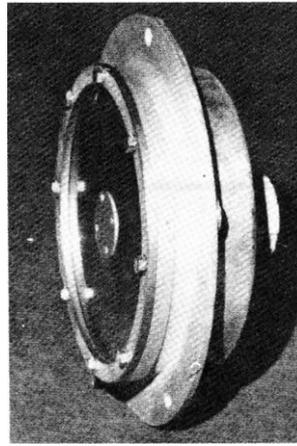




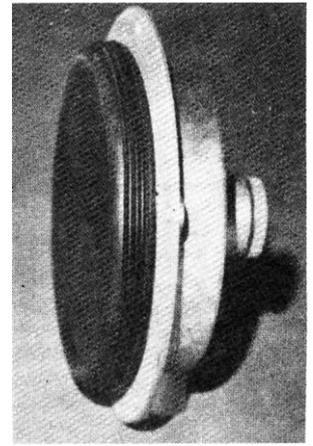
**Détecteur de niveau suspendu
À membrane en acier
inoxydable**
*Suspended level indicator
With stainless steel membrane*



**Détecteur de niveau encastré
À membrane en acier
inoxydable**
*Embedded level indicator
With stainless steel membrane*

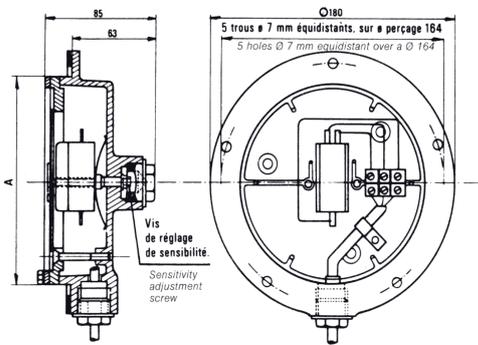


**Détecteur de niveau suspendu
À membrane en néoprène**
*Suspended level indicator
With neoprene membrane*



**Détecteur de niveau encastré
À membrane en néoprène**
*Embedded level indicator
With neoprene membrane*

**SCHEMA D'UN DETECTEUR DE NIVEAU
DIAGRAM OF A LEVEL DETECTOR**

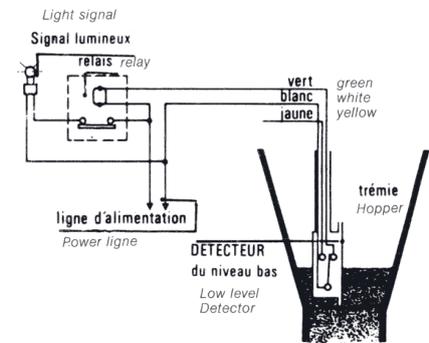


(A) Diamètre d'encastrement : Membrane en acier inoxydable 140 mm, membrane en néoprène 148mm.
Diamètre de perçage des parois de trémies : 145 mm et 150 mm
(A) Fitting diameter : stainless steel membrane 140 mm neoprene membrane 148 mm
Drilling diameter on the hopper walls 145 mm and 150 mm

Réglage de sensibilité : Le réglage de ces appareils est fait en usine, cependant on peut être amené à le modifier légèrement après leur pose ; dans ce cas on enlève le bouchon en saillie sur la partie arrière du détecteur et on obtient une sensibilité plus ou moins grande en vissant ou en dévissant la vis de réglage. Au maximum de sensibilité, l'appareil fonctionne à la mise en charge pour une pression hydrostatique moyenne répartie sur la totalité de la membrane de 20 mm d'eau et à la décharge de 5 mm d'eau environ. Capacité maximale de coupure du micro-rupteur 1 A sous 220 V.

Sensitivity adjustment : The adjustment is made at our factory, however it may be necessary to adjust them after installation : in this case one takes off the cover on the back of the detector and thus the adjustment can be made by turning the adjustment screw. At maximum sensitivity, the detector reacts to a load equivalent to 20 mm of water on the membrane and then to 5 mm of water to switch back. Maximum cutting of the micro switch 1 A with 220 V.

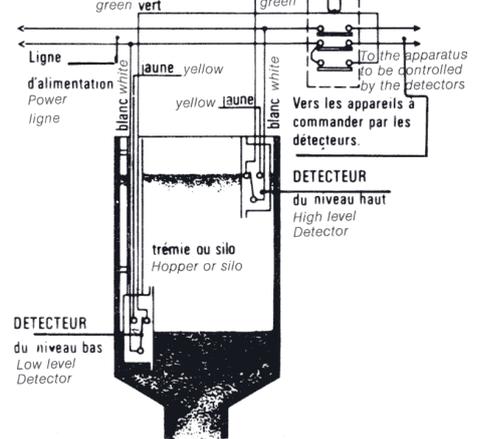
**2 EXEMPLES D'INSTALLATION
2 EXAMPLES OF INSTALLATION**



Control relay for the apparatus destined to obey to the level detectors

Relais de commande des appareils devant

obéir aux détecteurs de niveau



SINEX
INDUSTRIE

SINEX INDUSTRIE - 6 route de claix - 16 400 LA COURONNE
Tél : 05.45.67.18.45 - Fax : 05.45.67.49.61

Internet : <http://www.sinex-industrie.com>
E-mail : infos@sinex-industrie.com

Réf : NC 05.01
Date : 26/11/03
2-2