



CONTRÔLES DE NIVEAU HÉLICE POUR SOLIDES

CONTROLES DE NIVEL A PARA SOLIDOS

Les signaleurs à hélice SEM sont utilisés pour le contrôle de niveau dans les réservoirs contenant matériaux en poudre ou granulés.

Le fonctionnement est très simple: un moteur synchrone tournant à basse vitesse actionne une hélice placée à l'intérieur du réservoir à contrôler. En absence de matériau le moteur est sous tension et l'hélice tourne. La présence de matériau autour de l'hélice en freine la rotation provoquant l'échange des contacts de commande: un deuxième mini-interrupteur provoque ensuite la disjonction de la tension d'alimentation du moteur. L'ouverture ou la fermeture du circuit électrique détermine la commande d'un signal acoustique ou visuel, ou bien la charge du silo, l'arrêt des transporteurs, pelleteuses, etc.

Version:

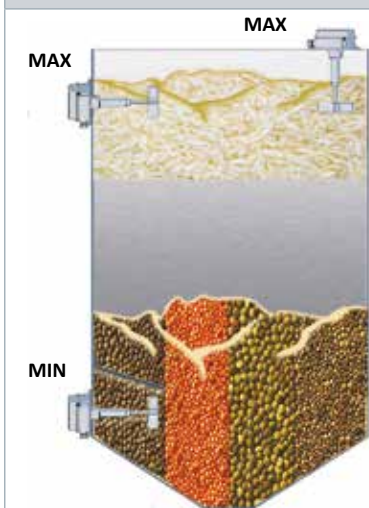
- **SEM standard**
- **SEM 1"1/2 GAS** avec moyeu fileté
- **SEM 24VCC/S** avec carte inverter, utilise un moteur synchrone en courant alterné sans balais piloté par une carte électronique intégrée dans le conteneur, qui convertit la tension de continue à alternées. L'emploi d'un moteur sans balais résout le problème typique des moteurs à courant continu qui présente durée de vie limitée pour l'usure des balais mêmes.

Los señaladores a hélice SEM son utilizados para el control de nivel en depósitos que contienen materiales en polvo o granulares. El funcionamiento es muy simple: un motorcito síncrono, que gira a baja velocidad, acciona una hélice colocada al interno del depósito a controlar. En ausencia de material el motorcito está bajo tensión y la hélice gira. La presencia de material alrededor de la hélice frena la rotación provocando el intercambio de los contactos de mando; un segundo microinterruptor provoca luego el desconectado de la tensión de alimentación del motorcito. La abertura o el cierre del circuito eléctrico determina el mando de una señal acústica o visiva, o bien la carga del silo, la parada de los transportadores, de las cócleas, etc.

Versión:

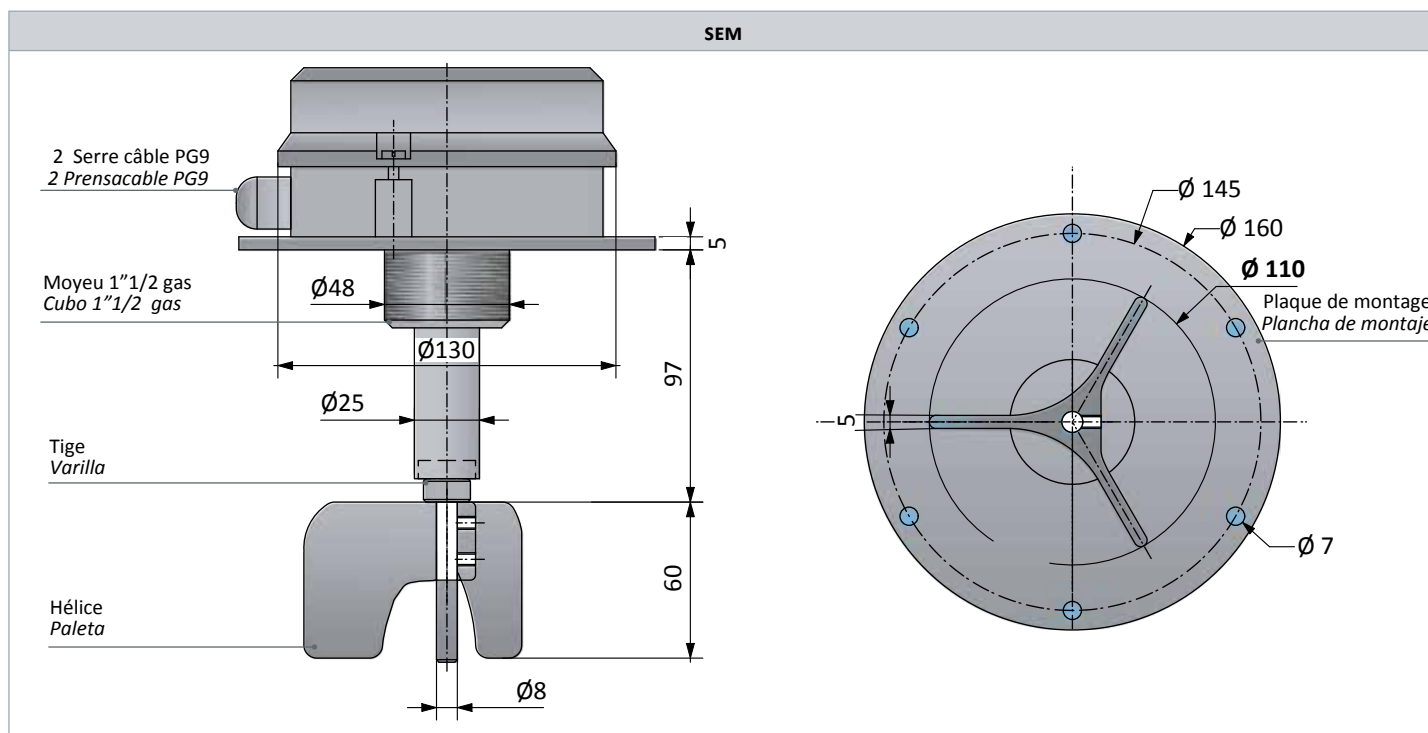
- **SEM standard**
- **SEM 1"1/2 GAS** con cubo roscado
- **SEM 24VCC/S** con inverter, utiliza un motor síncrono de corriente alterna (sin escobillas) pilotado por una tarjeta electrónica integrada en el contenedor del dispositivo de alarma, que convierte la tensión de continua a alterna. El uso de un motor sin escobillas resuelve el problema típico de los motores de corriente continua que tienen una vida limitada debido al desgaste de las escobillas.

APPLICATION - APLICACIÓN



- L'appareil est appliqué sur la paroi extérieure du réservoir latéralement ou en tête.
- Le matériau doit pouvoir bouger librement autour de l'hélice qui ne doit pas rencontrer le jet direct du matériau: mettre d'éventuels déflecteurs sur le signaleur lorsque le poids sur l'hélice est élevé (matériau avec poids spécifique élevé).
- Protection contre la poussière du réservoir.
- Plaque de montage avec 6 trous, sur demande avec moyeu fileté 1"1/2 pouce GAS.
- El aparato se aplica sobre la pared externa del contenedor lateralmente o adelante.
- El material debe poder moverse libremente alrededor de la paleta, que no debe ser arremetida por el chorro directo del material: predisponer eventuales deflectores sobre el señalador cuando el peso sobre la paleta sea elevado (material a alto peso específico o sujeto a movimientos en bloque).
- Protección del polvo del depósito.
- Plancha de montaje con 6 orificios o a pedido con cubo fileteado 1"1/2 pulgada GAS.

Conteneur - Contenedor	aluminium: exécution étanche (pour fonctionnement même au dehors) aluminio: ejecución hermética (para funcionamiento al aire libre)
Degré de protection - Grado de protección	IP 65
Contacts électricques - Contactos eléctricos	6A 250Vac - 3A 250Vdc
Matériau de l'arbre - Material del eje	arbre en acier inox sur coussinets à bille à tenue échanche arbol de acero inoxidable sobre cojinetes de bolas herméticos
Matériau de l'hélice - Material de la hélice	aluminium; acier inoxydable (sur demande) - aluminio; acero inoxidable (bajo pedido)
Température de travail - Temperatura de trabajo	-10°+60° C
Tension d'alimentation - Tensión de alimentación	24 - 115 - 230 Vca ±10% 50/60 Hz - 24 Vdc ±10%
Aborption - Absorción	3 VA
Longueur tige - Longitud varilla "Standard"	15 - 30 - 50 - 70 - 100 cm
Basse tension - Baja tensión LVD	2014/35/UE
EMC	2014/30/UE



EXEMPLE DE COMMANDE - EJEMPLO DE PEDIDO

TYPE - TIPO

SEM

SEM 1 1/2 GAS (moyeu fileté - cubo roscado)

SEM 24CC/S (inverter)

LONGUEUR TIGE - LONGITUD VARILLA

cm 16, 30, 50, 70, 100

ALIMENTATION - ALIMENTACIÓN

24 Vac, 110 Vac, 220 Vac

24 Vdc

VERSION EN ACIER INOXYDABLE - VERSIÓN DE ACERO INOXIDABLE

opcional - optionnel

IN hélice en acier inoxydable - hélice de acero inoxidable

SEM 24CC/S

70

110Vac

IN