

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Sensores para indicar el nivel, máximo o mínimo, del grano en el silo.
Existen 4 tipos:

A SENSORES DE MEMBRANA:

- Para detectar el nivel de mínima, en productos pulverulentos y granulados de flujo fácil y con un peso específico entre 300 y 2500 kg/m³.

No se recomienda como detector de máxima.

FUNCIONAMIENTO La presión ejercida por el grano sobre una membrana actúa sobre un interruptor para enviar una señal

- Son muy robustos y no precisan de alimentación
- Fácil montaje, ya que se adapta a la perfección a la forma ondulada de la virola
- Se instalan en la pared o en la tolva
- La conexión al silo se realiza mediante una placa de posicionamiento
- Incorpora una columna de regulación, que permite el ajuste de la sensibilidad.

B SENSORES PENDULARES:

- Para detectar el nivel de máxima

FUNCIONAMIENTO debido al talud generado por el grano el cono es desplazado, activando el interruptor que se encuentra al final de la varilla. Se activa el interruptor cuando es mayor a 10°.

- Se instala en el techo con un soporte tipo brida
- Son muy robustos, sencillos y no necesitan alimentación
- La conexión al silo se realiza mediante un soporte brida unido

C SENSORES ROTATIVOS

- Para detectar el nivel de máxima y de mínima (SOLIDO 500)

FUNCIONAMIENTO la pala se encuentra girando hasta que el grano impide su movimiento, entonces genera una señal

- Para detectar el nivel de máxima se coloca en el techo con una extensión de varilla para llegar al producto mediante un soporte rosca 1 ½. También se puede colocar en la pared.
- Son mucho más sensibles que los de membrana pero requieren alimentación y mantenimiento
- La conexión al silo se realiza mediante una rosca 1 ½"

D SENSORES CAPACITIVOS

- Para detectar el nivel de máxima y de mínima

FUNCIONAMIENTO Generan una señal al cambiar la conductividad del ambiente que rodea el dispositivo

- Son de la firma Endress Hauser
- Son muy caros y necesitan alimentación
- La conexión al silo es mediante rosca 1 ½" para el nivel de máxima y 1" para el de mínima

E SENSORES DE FINAL DE CARRERA

- Detecta si la puerta de acceso situada en la pared del silo está cerrada o abierta. Modelo ZCK-M1 con pulsador.

FUNCIONAMIENTO Cuando la puerta está cerrada, presiona el pulsador que activa el mecanismo.

- Se instala entre ambas hojas de la puerta, en el marco, de forma que el dispositivo, mande la señal de la hoja interior, mediante un cable.

