

## SENSORES DE MÁXIMA Y MÍNIMA

## ACCESORIOS SISTEMAS ADICIONALES

COD. AS1A00S2D001, AS1A00S2D003, AS1A00S2D004, AS1A00S2D005, ASDETROTUWT4, ASDETROTUWT5, ASDETROTUWT6, ASDETCAPEND1, ASDETCAPEND2, ASDETFIN

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Sensores para indicar el nivel, máximo o mínimo, del grano en el silo.  
Existen 5 tipos:

### A SY-SM1 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/m<sup>3</sup>. 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, se adapta a la virola y a la tolva.
- Incorpora una columna de regulación, que permite el ajuste de la sensibilidad.

### B SY-DP1 SENSORES PENDULARES:

- Para detectar el nivel de máxima.

**FUNCIONAMIENTO** debido al talud generado por el grano el cono es desplazado y se activa el accionamiento que se encuentra en el extremo 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 ni mantenimiento
- La conexión al silo se realiza mediante un soporte brida .

### C SY-DR1 SENSORES ROTATIVOS

- Para detectar el nivel de máxima, intermedio y de mínima .

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

- Detecta el nivel de máxima si se instala en el techo, el nivel intermedio si se instala en la pared y el de mínima se instala en la tolva del silo.
- Más sensibles que los de membrana pero requieren alimentación y mantenimiento.
- Dos modalidades de funcionamiento dependiendo de la densidad del material almacenado.
- La conexión al silo en el techo se realiza mediante soporte tipo brida y un kit de extensión de 1m. Se adapta a la virola y a la tolva.

### 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.
- Necesitan alimentación.
- La conexión al silo es mediante rosca 1 1/2" 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.

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

- Modelo ZCK-M1 con pulsador.
- 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.

