

## SENSORES DE MÁXIMA Y MÍNIMA

CILINDRO



FILE 5.29

VERSION 1

COD ASNIVELM122-220 ASSOPMEM

ASDETROT ASDETROTTECH ASDETROTPAR

ASDETCAPTECH ASDETCAPPAR ASDETPEN ASDETFIN

07/01/2020

## 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. 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
- Se instalan en la pared o en la tolva
- La conexión al silo se realiza mediante una placa de posicionamiento

### 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 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 para llegar al producto mediante un soporte rosca 1 ½ "
- 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

