



## Detector de nivel para sólidos y líquidos. Sistema Diapasón. Serie LD-60.

### Introducción

El LD-60 se basa en la detección de nivel mediante la vibración de un diapasón a su frecuencia de resonancia.

Es un sistema compacto y de gran robustez para detección de nivel o presencia de fluido en:

- Control en circuitos de bombeo.
- Depósitos abiertos o cerrados.
- Depósitos con agitación.
- Canales abiertos.
- Columnas de destilación.
- Desgasificadores.
- Depósitos intermedios de dosificación.

### Ventajas

- Sin piezas móviles.
- Resistencia a altas temperaturas y presiones elevadas.
- Detección de nivel de líquidos hasta 10.000 cSt.
- Densidad mínima 0,6 kg / l.
- Detección de sólidos granulosos.
- Materiales resistentes a ácidos y bases.
- Mantenimiento nulo.
- Electrónica de control incorporada.
- Selección de activado con o sin presencia de líquido.
- Led bicolor informativo de estado.
- Test de funcionamiento mediante imán externo.
- Conexiones:
  - Roscas: GAS / NPT
  - Bridas: DIN / ANSI
  - Alimentaria: Clamp, Naue, DIN 11851
- Amplia gama de longitud del punto de detección.



## Principio de funcionamiento

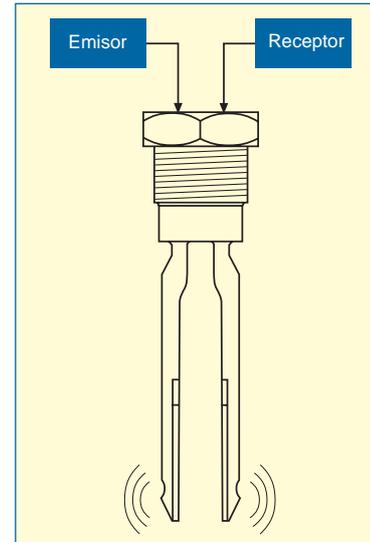
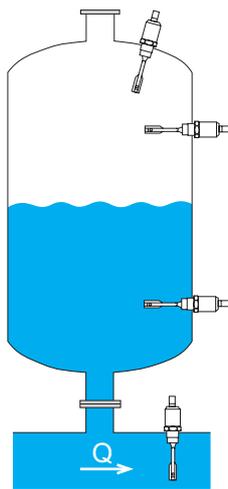
La serie LD-60 son detectores de nivel por vibración, que mediante el circuito electrónico que incorporan, actúan sobre un sistema piezo-eléctrico, que hace vibrar el diapasón a su frecuencia natural.

El cambio de frecuencia en presencia de un líquido o de amplitud en presencia de un sólido, es detectado por el circuito de control, que cambia el estado de la señal de salida.

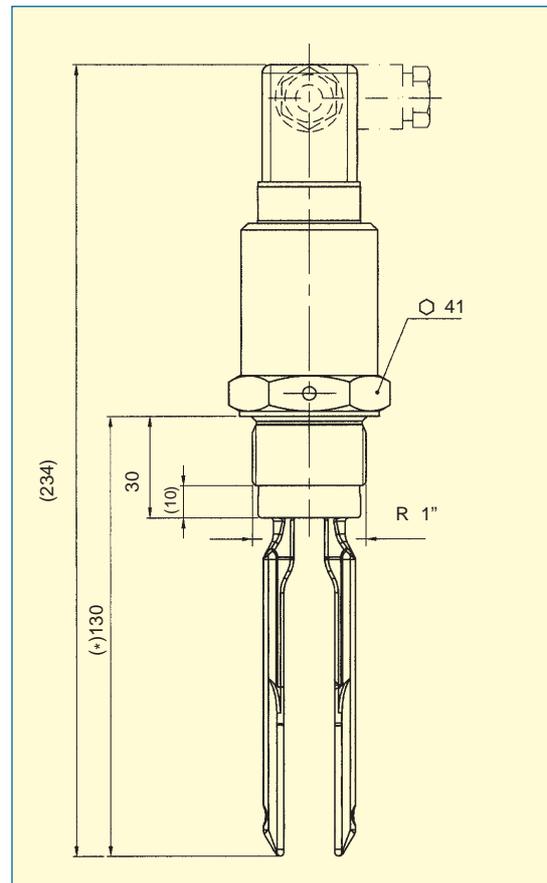
## Datos Técnicos

- Histéresis:  $\pm 2$  mm. (H<sub>2</sub>O)
- Tiempo de conmutación: > 1 seg.
- Materiales: AISI-316 L  
Bajo demanda, Hastelloy C, etc.
- Conexiones: 1" Rosca GAS / NPT  
Bajo demanda, DN-32 bridas DIN, ANSI, JIS  
DIN 11851, Clamp, Naue, etc.
- Temperatura de trabajo:  
Ambiente - 20° C + 70° C  
Producto - 30° C + 115° C  
Bajo demanda.....+ 150° C
- Presión de trabajo:  
Rosca GAS / NPT 16 bar  
Bridas DIN, ANSI, JIS, PN-16...PN100  
Bajo demanda hasta 400 bar
- Alimentación 2 hilos: 24...250 V ac. Carga máxima 350 mA
- Alimentación 3 hilos: 10.....55 V dc. Carga máxima 350 mA
- Consumo: 6 mA, en reposo
- Led bicolor informativo de estado.
- Conector IP 65 DIN 43650-A
- Longitud de detección:  
130..... 6.000 mm.  
Otras bajo demanda

Puntos de detección  
más usuales



## Dimensiones



Peso 0,3 Kg  
(\*Longitud Normalizada)