



- Conmutador de valor límite de vibración para líquidos
- Construcción compacta y versión prolongada
- Versión pulida para la Industria alimentaria
- Versión ECTFE (Halar) para líquidos agresivos
- Carcasa de acero inoxidable para condiciones ambientales adversas
- Prueba de función con imán de prueba en estado instalado

Construcción compacta LVL1

LVL1S-G3S-A2-V1

Horquilla: Acero inoxidable

Carcasa: Plástico

LVL10-G3OS-A2-V1

Horquilla: Acero inoxidable pulido

Carcasa: Acero inoxidable

Versión prolongada LVL2

LVL2S-G3S-A2-V1

Horquilla: Acero inoxidable

Carcasa: Plástico

LVL20-G3OS-A2-V1

Horquilla: Acero inoxidable pulido

Carcasa: Acero inoxidable

Modelo 1" NPT

todos los modelos anteriores son suministrables con roscado 1" NPT

Tipo LVL••-N3•-A2-V1

Versión brida con revestimiento Halar

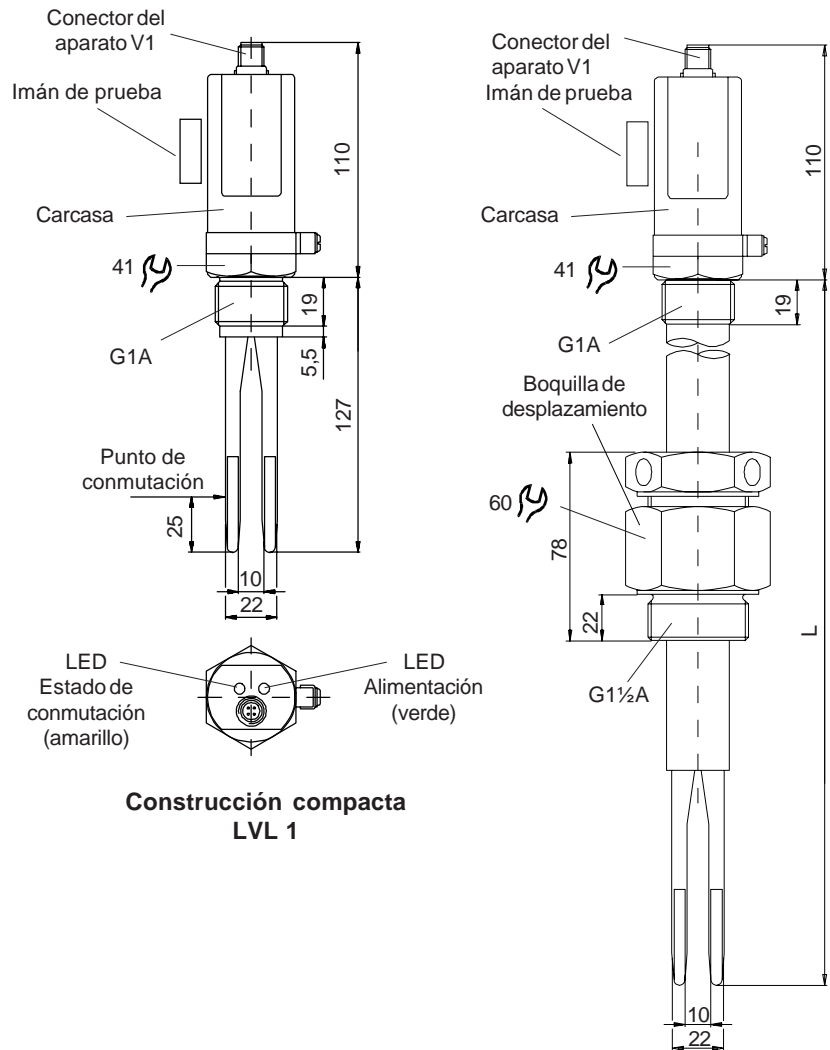
LVL1H-F1H-A2-V1

Construcción compacta

LVL2H-F1H-A2-V1

Versión prolongada

Dimensiones / Modelos



Construcción compacta LVL 1

Versión prolongada LVL 2

Función

La horquilla de oscilación se reactiva piezoelectricamente. En el aire oscila con su frecuencia de resonancia. En contacto con líquidos cambian sus oscilaciones. El cambio se evalúa electrónicamente y se produce la señal de conmutación.

Prueba de la función con imán de prueba

Coloque el imán de prueba en el lugar indicado. La horquilla de oscilación reacciona al imán de prueba igual que cuando se cubre con líquidos.

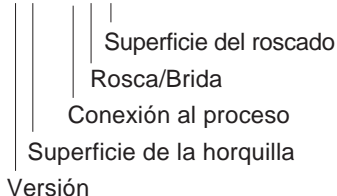


Rogamos indiquen en el pedido la longitud del tubo (L) de la versión prolongada.

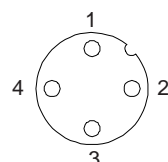
El imán de prueba debe pedirse por separado (accesorio).

Clave de tipos

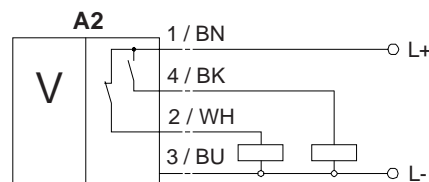
LVL•• - ••• - A2 - V1



Conexión enchufable-V1



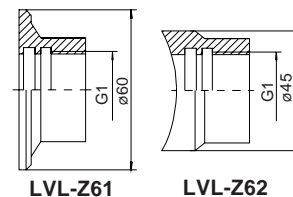
Conexión



Fecha de edición 26.06.97



Datos técnicos	
Alimentación Tensión de trabajo Corriente de trabajo	18 VCC ... 30 VCC < 40 mA
Salida Función de conmutación Corriente Corriente de cortocircuito	con técnica de 4 hilos conductores pnp ≤ 500 mA, a prueba de cortocircuito/ a prueba de carga ≤ 1,5 A
Prueba de función	Estando instalado con imán de prueba (accesorio). Con ello se pueden comprobar la conmutación en serie, como p.ej., PLC o sistemas de conducción, sin desmontar el aparato y sin estar en contacto con el líquido.
Retardo de la conmutación al cubrirse al liberarse	aprox. 0,5 s aprox. 0,5 s
Displays Alimentación Estado de conmutación	LED verde LED amarillo
Condiciones ambientales Temperatura	-20 °C ... +70 °C (253 K ... 343 K)
Condiciones del proceso Temperatura Presión Densidad Viscosidad	-40 °C ... +150 °C (233 K ... 423 K) ≤ 25 bar ≥ 0,6 g/cm ³ máx. 10 000 mPa s
Versión/Modelo LVL1 LVL2	Construcción compacta Versión prolongada, longitud del tubo 220 mm ... 3000 mm
Superficie de la horquilla LVL•S LVL•O LVL•H	Acero inoxidable 1.4581 Acero pulido 1.4581 ECTFE (Halar) revestido con acero (sólo con brida)
Conexión al proceso LVL••-G3S LVL••-G3O LVL••-N3S LVL••-N3O LVL••-F1H	Roscado G1A, Acero inoxidable 1.4581 Roscado G1A, Acero pulido 1.4581 Roscado 1" NPT, Acero inoxidable 1.4581 Roscado 1" NPT, Acero pulido 1.4581 Brida DN50 PN 16 según DIN 2527, interior de la brida y horquilla revestida con ECTFE (Halar)
Material de la carcasa Versión en plástico Versión en acero	PBT 1.4571
Conexión eléctrica	Conector del aparato V1 (M12x1)
Tipo de protección según DIN 40 050	IP 67
Accesorios V1-G V1-G-2M-PVC V1-W V1-W-2M-PVC LVL-Z15 LVL2-Z41 LVL-Z61 LVL-Z62	Caja de cables, recta Caja de cables, recta, con 2 m cable Caja de cables, ángulo de 90° Caja de cables, ángulo de 90°, con 2 m cable Imán de prueba Boquilla de desplazamiento G1½A, Acero 1.4571 Boquilla soldada del recipiente G1 Boquilla soldada de la conducción del tubo G1



Este aparato puede conectarse a cualquier conmutación de secuencia eléctrica, si éstas cumplen con los valores de conexión eléctricos del elemento conmutador.