



- Conmutador de valor límite de vibración para líquidos
- Versión-Ex con señal de conmutación NAMUR, intrínsecamente segura
- Control de cortocircuito de la conducción y control de rotura de la conducción
- Carcasa de acero inoxidable para condiciones ambientales adversas
- Prueba de función con imán de prueba en estado instalado

Construcción compacta LVL1

LVL1S-G3S-N-V1

Horquilla: Acero inoxidable

Carcasa: Plástico

LVL10-G3OS-N-V1

Horquilla: Acero pulido

Carcasa: Acero inoxidable

Versión prolongada LVL2

LVL2S-G3S-N-V1

Horquilla: Acero inoxidable

Carcasa: Plástico

LVL20-G3OS-N-V1

Horquilla: Acero pulido

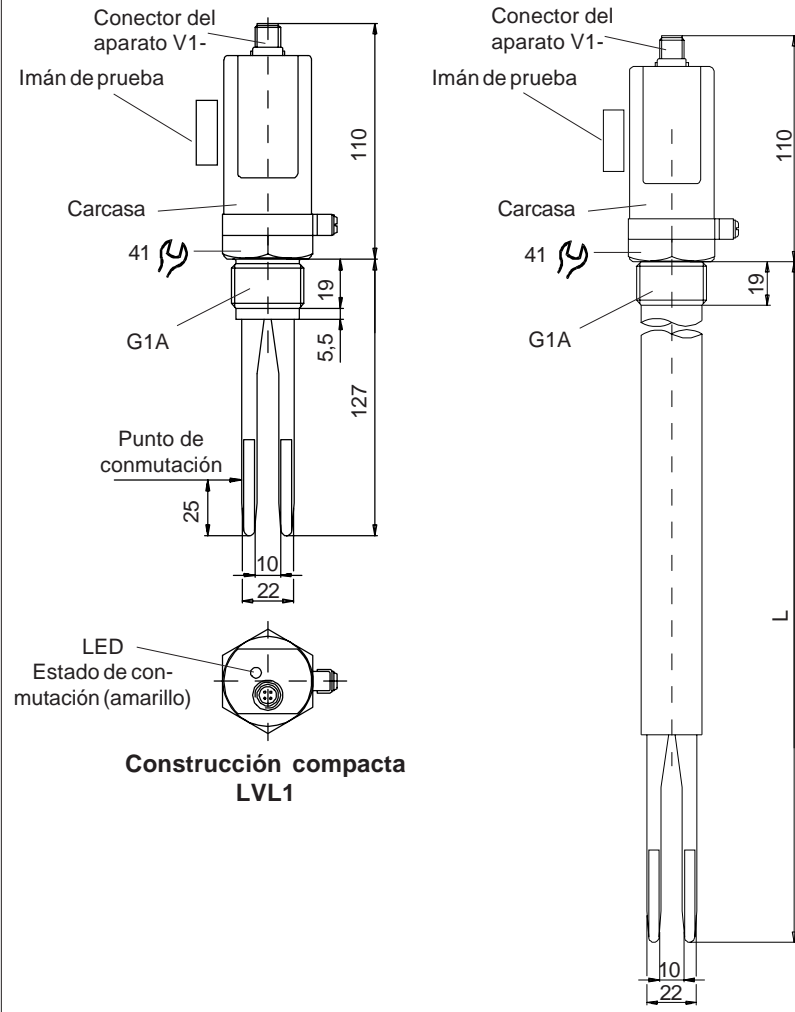
Carcasa: Acero inoxidable

Modelo 1" NPT

todos los modelos anteriores son suministrables con roscado 1" NPT

Tipo LVL• -N3• -N-V1

Dimensiones /Modelos



Construcción compacta LVL1

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.

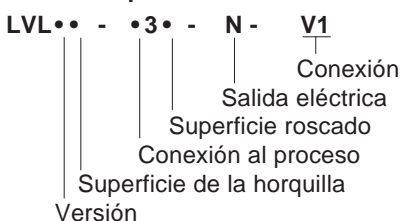
Prueba de la función con imán de prueba

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.

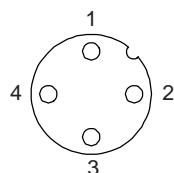


Rogamos indiquen en el pedido la longitud del tubo (L) de la versión prolongada.
El imán de prueba debe pedirse por separado (accesorio).

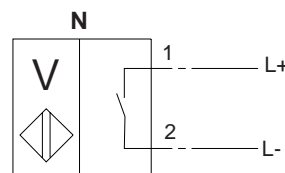
Clave de tipo



Conexión enchufable-V1



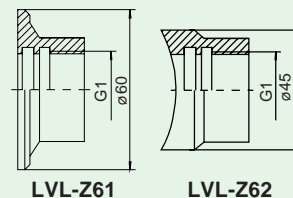
Conexión



Fecha de edición 26.06.97



Datos técnicos	suministrable a partir de Noviembre 1997
Permisos / Certificados	solicitados
Tipo de protección Ex	EEx ia IIC T6
Alimentación Tensión nominal Corriente nominal	según DIN 19 234 (NAMUR) 8,2 VCC ± 2% del Amplificador Separador no conmutado <1 mA / conmutado >2,2 mA
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 Estado de conmutación	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 LVL1 LVL2	Construcción compacta Versión prolongada, longitud del tubo 220 mm ... 3000 mm
Superficie de la horquilla LVL•S LVL•O	Acero inoxidable 1.4581 Acero pulido 1.4581
Conexión al proceso LVL••-G3S LVL••-G3O LVL••-N3S LVL••-N3O	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
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 LVL-Z61 LVL-Z62	Caja de cables, rectas Caja de cables, recta, con 2 m cable Caja de cables, en ángulo de 90° Caja de cables, en ángulo de 90°, con 2 m cable Imán de prueba Boquilla del recipiente G1 Boquilla soldada de la conducción del tubo G1



Un sistema de medición se compone de:
 - un Conmutador de valor límite de vibración LVL-N y un Amplificador/Separador, p.ej., KFD2-SR2-Ex1.W