

Transmisores de nivel *Tipo onda guiada*



Los transmisores de onda guiada Nevél operan bajo el principio TDR (Time Domain Reflectometry). La electrónica genera ondas que son guiadas a través de una sonda que esta sumergida en el producto.

Estas ondas al encontrar el espejo de nivel del producto, son reflejadas y recapturadas, calculando así la distancia que existe entre la electrónica y el espejo de nivel.

El resultado de la diferencia de tiempo entre las ondas enviadas y las reflejadas es la medida del nivel.

Esta distancia es procesada y convertida en una señal de nivel tipo 4-20mA y Hart.

Se puede instalar en paralelo con indicadores de nivel Nevél, magnéticos o de cristal.

Especificaciones:

- **Exactitud:** $\pm 3\text{mm}$ ó 0.03% de la distancia de medición*
- **Repetibilidad:** $<2\text{mm}^*$
- **Temperatura ambiente:** -25°C hasta $+80^{\circ}\text{C}$
- **Rango de temperatura:** Barra sólida o cable -40°C hasta $+150^{\circ}\text{C}$

Sonda coaxial: junta EPDM -40°C hasta $+130^{\circ}\text{C}$

Sonda coaxial: junta FKM (vitón): -15°C hasta $+150^{\circ}\text{C}$

Sonda coaxial SS316

- **Conexión a proceso:** $\geq 3/4"$ NPT
- **Alimentación:** 12 hasta 30 VDC (con seguridad de polos)
- **Salida:** 4-20mA activa. Contacto: DC PNP activo. Hart.

Material de la sonda:

Barra sólida SS316

Cable flexible SS316

Sonda coaxial SS316

• **Tipo de protección:** IP 68, NEMA 6P (carcasa)

• **Aprobaciones:**

ATEX: MG1EX-E / MG1EX-S / MG1EX-C

II 1/2G Ex ia/d IIC T6 Ga/Gb

II 1/2G Ex ia/t IIIC T86°C Da/Db

II 2G Ex ia d IIC T6 Gb

II 2G Ex ia t IIIC T86°C Db

Construcción Especial:

NEVÉL cuenta con la experiencia y tecnología para fabricar equipos especiales de acuerdo a sus necesidades.

Transmisores de nivel Tipo onda guiada



Rangos de medición

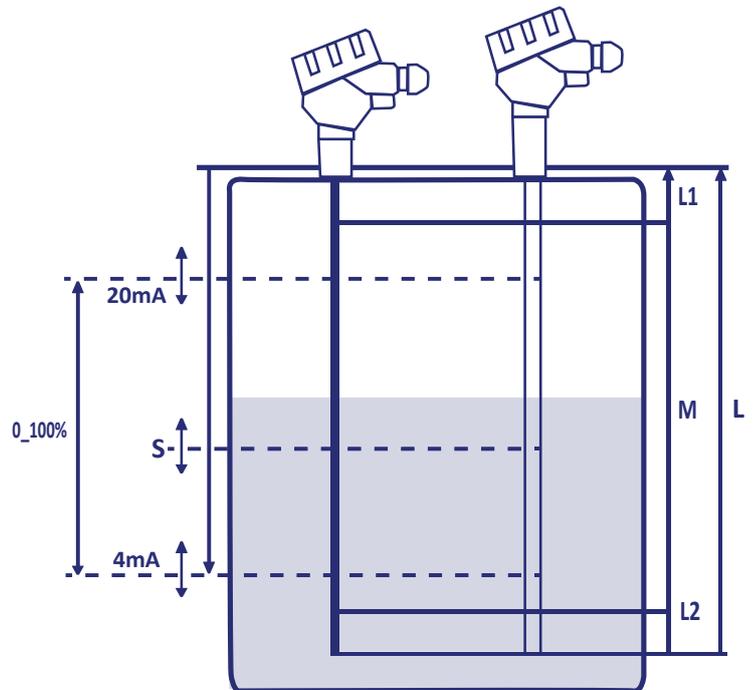
Tipo

- NVOG / NVOG EX
Barra Sólida
- NVOG-S / NVOG EXS
Cable flexible
- NVOG- C / NVOG EXC
Sonda coaxial

Rango de medición

- 100-3,000 mm
- 1,000-20,000 mm
- 100-3,000 mm

Longitud de las sondas y campos de medición:



Valores de longitud

L1: Rango inactivo:

NVOG-E / NVOG-S: >50 mm

NVOG-C: >30 mm

L2: Rango inactivo:

NVOG-E / NVOG-S / NVOG-C: >10 mm

M: Rango de medición

L: Longitud de la sonda

S: Punto de disparo

Opciones y valores para ordenar transmisores de onda guiada

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
--------	-------------

TIPO

NVOG	Onda guiada
------	-------------

TIPO DE SONDA

- | | |
|----|----------------------|
| 01 | Barra sólida SS316 |
| 02 | Cable flexible SS316 |
| 03 | Sonda coaxial SS316 |

CONEXIÓN A PROCESO

- | | |
|--------|----------------------------|
| 2150RF | 2"150#RF (ejemplo bridada) |
| 2NPT | 2"NPT (ejemplo roscada) |

ACCESORIOS

- | | |
|----|---------------------|
| 01 | Con indicador local |
| 00 | Sin indicador local |

NVOG	01	MODELO
------	----	--------

NVOG	01	2NPT	01	NUMERO DE PARTE
------	----	------	----	-----------------

