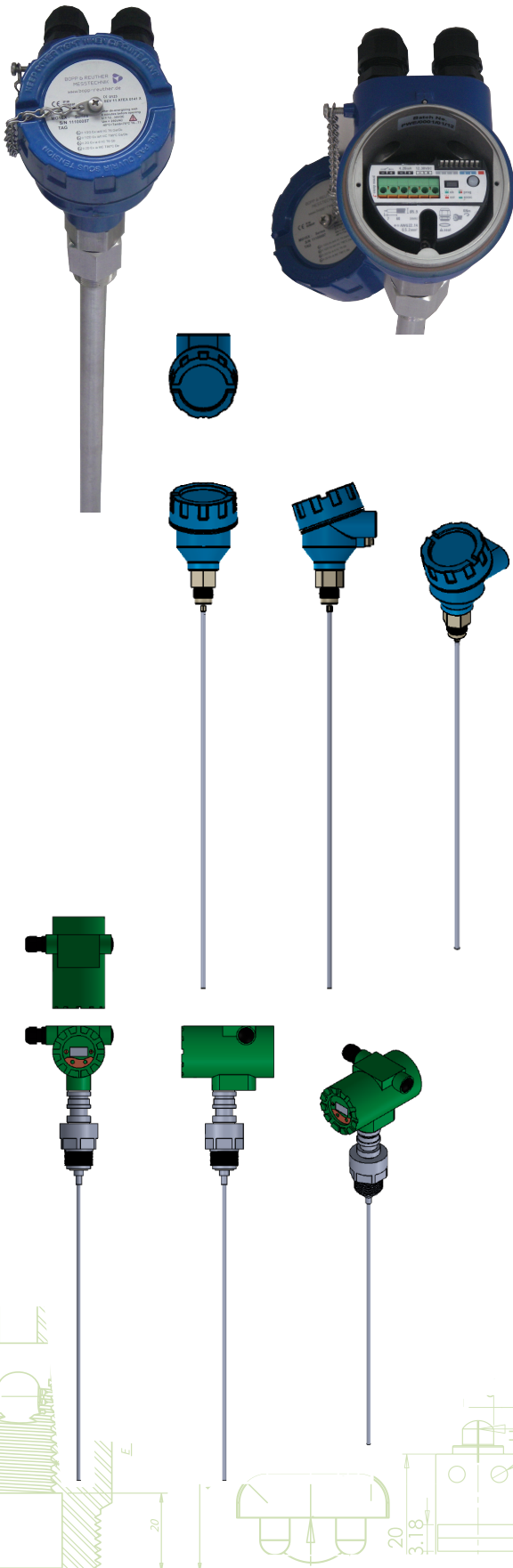


# Transmisores de nivel *Tipo onda guiada*

nevél 



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:**  $-25^\circ\text{C}$  hasta  $+80^\circ\text{C}$
- **Rango de temperatura:** Barra sólida o cable  $-40^\circ\text{C}$  hasta  $+150^\circ\text{C}$

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

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

- **Conexión a proceso:**  $\geq 3/4''\text{NPT}$
- **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\* $^\circ\text{C}$  Da/Db

II 2G Ex ia d IIC T6 Gb

II 2G Ex ia t IIIC T86\* $^\circ\text{C}$  Db

## Construcción Especial:

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

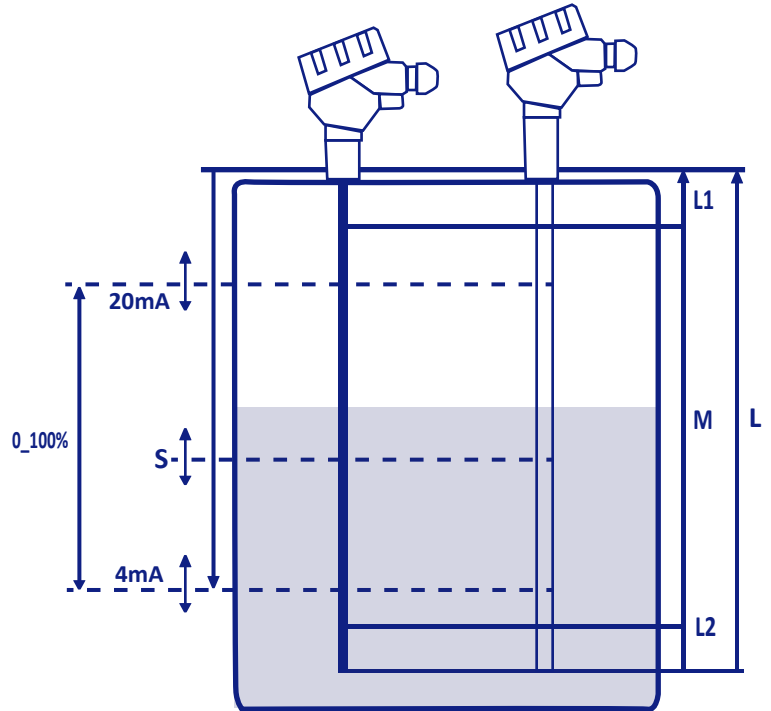
# Transmisores de nivel Tipo onda guiada



## Rangos de medición

Tipo	Rango de medición
• NVOG / NVOG EX Barra Sólida	100-3,000 mm
• NVOG-S / NVOG EXS Cable flexible	1,000-20,000 mm
• NVOG- C / NVOG EXC Sonda coaxial	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
<b>TIPO</b>	
NVOG	Onda guiada
<b>TIPO DE SONDA</b>	
01	Barra sólida SS316
02	Cable flexible SS316
03	Sonda coaxial SS316
<b>CONEXIÓN A PROCESO</b>	
2150RF	2"150#RF (ejemplo bridada)
2NPT	2"NPT (ejemplo roscada)
<b>ACCESORIOS</b>	
01	Con indicador local
00	Sin indicador local
NVOG 01	MODELO
NVOG 01 2NPT 01	NUMERO DE PARTE

