



NIVEL

Nivel › Transmisores Hidrostáticos

LMP633-NBN

Transmisor de Nivel Sumergible Compacto

LEEG

LEEG



COMPRÁ ONLINE

NOVEDAD 2026

DESCRIPCIÓN

Transmisor de Nivel Sumergible Compacto, sonda sumergible de la línea LEEG para medición continua de nivel hidrostático.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Salida: 4-20 mA (2 hilos)
- Cable: PUR con ventilación atmosférica
- Cuerpo: acero inoxidable 316L
- Protección: IP68

APLICACIONES TÍPICAS

- Pozos, cisternas y tanques de gran altura
- Control de bombeo en redes de agua y efluentes
- Monitoreo remoto de nivel en plantas de tratamiento

DATOS TÉCNICOS ADICIONALES

PROTECCIÓN IP

IP68

CONEXIÓN ELÉCTRICA

Cable PUR autoportante ventilado, longitud a pedido

TEMPERATURA DE PROCESO

Proceso: hasta 60 °C

CERTIFICACIÓN / CALIDAD

Membrana cerámica o de acero inoxidable 316L



LMP633-NBN

LEEC

Rangos de Medición y Desempeño

RANGOS DE MEDICIÓN Y LÍMITES (nivel hidrostático / presión manométrica — convertible a mH₂O,...)

CÓDIGO SENSOR	VALOR NOMINAL (URL)	SPAN MÍN. CALIBRABLE	LRL	URL	LÍM. DE SOBRECARGA
L203G	20 kPa	10 kPa	0 kPa	20 kPa	30 kPa
L353G	35 kPa	20 kPa	0 kPa	35 kPa	52.5 kPa
L104G	100 kPa	35 kPa	0 kPa	100 kPa	150 kPa
L204G	200 kPa	100 kPa	0 kPa	200 kPa	300 kPa
L704G	700 kPa	350 kPa	0 kPa	700 kPa	1050 kPa
L105G	1 MPa	500 kPa	0 kPa	1 MPa	1.5 MPa
L175G	1.7 MPa	1 MPa	0 kPa	1.7 MPa	2.55 MPa
L355G	3.5 MPa (*)	1.7 MPa	0 kPa	2 MPa (*)	5.25 MPa

PRECISIÓN DE REFERENCIA

Precisión de referencia — Típica (salida lineal) ±0.2% URL (con protocolo HART: ±0.1% URL)

Precisión de referencia — Máxima / salida en voltaje ±0.5% URL

Estabilidad ±0.2% URL / año

Precisión de referencia: incluye linealidad, histéresis y repetibilidad; temperatura de calibración 20°C ± 5°C. Norma de ensayo: GB/T28474 / IEC60770, calibración de span basada en cero (zero-based calibration span), salida lineal, llenado con aceite de silicona, diafragma aislante de acero inoxidable 316L. () Debido al límite de la estructura de sello del producto, en el sensor de rango nominal 3.5 MPa el límite superior real (URL) es 2 MPa, no 3.5 MPa (ver tabla de rangos).*

EFFECTOS SOBRE LA MEDICIÓN

Efecto de temperatura ambiente Dentro del rango -20 a 80°C, impacto total ±0.2% URL/10K

Efecto de la alimentación El cambio de cero y span no debe superar ±0.005% URL/V

Efecto de carga (loading) El cambio de cero y span no debe superar ±0.05% URL/kohm

Efecto de vibración Según IEC61298-3 / GB/T18271.3: 20g (5-2000Hz, valor máximo de vibración < 3mm)

Durabilidad En todo el rango de medición, vida útil > 10 millones de ciclos de presión @25°C

Compatibilidad electromagnética (EMC) Ensayado según GB/T9254/CISPR22 e IEC61000-4-2/3/4/5/6/8 (no aplica a salida RS485); desempeño OK / nivel A / nivel B según ensayo

LMP633-NBN

LEEC

Salida, Alimentación y Condiciones Ambientales

SEÑAL DE SALIDA Y AMORTIGUACIÓN

Salida	Transmisor de nivel hidrostático de sonda sumergible, presión manométrica. Tipo de presión: manométrica (gauge). Medio de medición: agua, agua residual, aceite. Aplicación: medición de nivel en contenedores, entre otros. Señales de salida disponibles según código de pedido: F = 4-20mA a dos hilos (lineal); H = 4-20mA+HART a dos hilos (lineal); 5 = 0.5-4.5VDC a tres hilos (lineal); 6 = 0.5-4.5VDC ratiométrica a tres hilos (lineal); R = Modbus-RTU/RS485 a cuatro hilos (lineal); G = Modbus-RTU/RS485 a cuatro hilos con señal de presión y temperatura. Resistencia de aislación: ≥ 20 Mohm @100VDC.
Amortiguación (damping)	Constante de tiempo de amortiguamiento total: igual a la suma del amortiguamiento del amplificador y de la cápsula sensora. Amortiguamiento del amplificador: 0-100 s ajustable. Arranque tras corte de alimentación: ≤ 3 s (tiempo de salida HART: ≤ 6 s). Servicio normal tras recuperación de datos: ≤ 4 s (tiempo de salida HART: ≤ 31 s).
Peso	Transmisor (sin cable): aprox. 340 g. Peso del cable cada 5 m: PUR (poliuretano) 0.32 kg; PTFE (politetrafluoroetileno) 0.41 kg. Accesorios de montaje: contrapeso (P1) aprox. 500 g; abrazadera de cable (P2) aprox. 340 g; conexión roscada superior (P3) aprox. 520 g; conexión roscada inferior (P4) aprox. 120 g.

ALIMENTACIÓN Y CARGA

4-20mA (2 hilos)	10-30 VDC
4-20mA+HART (2 hilos)	10.5/16.5-55 VDC
0.5-4.5VDC (3 hilos)	6-15 VDC
0.5-4.5VDC ratiométrica (3 hilos)	5 VDC
Modbus-RTU/RS485 (4 hilos)	5VDC / 9-30VDC

Corriente permitida: ≤ 20.8 mA (4-20mA y 4-20mA+HART); ≤ 3.5 mA (0.5-4.5VDC y ratiométrica); ≤ 7 mA (RS485). Resistencia de carga: $< (U-10)/0.0208$ ohm para 4-20mA; $< (U-10.5)/0.0208$ ohm para 4-20mA+HART (*para este tipo de salida la resistencia de carga en comunicación es 250 ohm; **el rango 0-2119 ohm es en condición nominal de trabajo, 250-600 ohm es para comunicación HART); ≥ 5 kohm (recomendado 100 kohm) para salida en voltaje; no aplica (/) para RS485. Distancia de transmisión: < 1000 m (4-20mA y HART); < 5 m (salida en voltaje); < 1200 m (RS485). Consumo de potencia: ≤ 500 mW (20.8mA@24VDC); ≤ 17.5 mW (0.5-4.5VDC@5VDC); ≤ 168 mW (RS485@24VDC).

CONDICIONES AMBIENTALES Y DE PROCESO

Temperatura de trabajo	-10 a 70 °C
Temperatura de almacenamiento	-30 a 80 °C
Temperatura del medio	-10 a 70 °C
Clase de protección	IP68
Condición de zona peligrosa	ExIIICT4 (GYBI6.1963X) — solo aplica para salida 4-20mA
Resistencia de aislación	≥ 20 Mohm @ 100VDC

LMP633-NBN

LEEC

Estructura Completa del Código de Pedido

MODELO BASE: LMP633-NLN (código impreso en la hoja de datos fuente; corresponde al código de catálogo JMH LMP633-NBN)

SENSOR — RANGO DE PRESIÓN (CÓDIGO)

Rango de presión	L203G	Valor nominal (URL): 20 kPa
	L353G	Valor nominal (URL): 35 kPa
	L104G	Valor nominal (URL): 100 kPa (entrega rápida disponible)
	L204G	Valor nominal (URL): 200 kPa (entrega rápida disponible)
	L704G	Valor nominal (URL): 700 kPa (entrega rápida disponible)
	L105G	Valor nominal (URL): 1000 kPa / 1 MPa (entrega rápida disponible)
	L175G	Valor nominal (URL): 1700 kPa / 1.7 MPa (entrega rápida disponible)
	L355G	Valor nominal: 3.5 MPa (URL real 2 MPa por límite de sello)

SENSOR — DIAFRAGMA, FLUIDO DE LLENADO Y SELLO

Material del diafragma aislante	S	Acero inoxidable SUS316 (entrega rápida disponible)
Fluido de llenado aislante	S	Aceite de silicona, temperatura de proceso -45 a 205°C (entrega rápida disponible)
Sello del sensor	S	O-ring, FKM, temperatura de proceso -20 a 200°C (entrega rápida disponible)
	F	Sello soldado de acero inoxidable

CONEXIÓN ELÉCTRICA

Conexión eléctrica	N1	Cable PUR, diámetro exterior (7.5±0.2) mm (entrega rápida disponible)
	N2	Cable PTFE, diámetro exterior (7.5±0.2) mm
Protector de entrada de cable	R0	Ninguno (entrega rápida disponible)

SALIDA

Señal de salida	F	4-20mA, 2 hilos, alimentación 10-30VDC (entrega rápida disponible)
	H	4-20mA+HART, 2 hilos, alimentación 16.5-55VDC (entrega rápida disponible)
	5	0.5-4.5VDC, 3 hilos, alimentación 6-15VDC
	6	0.5-4.5VDC ratiométrico, 3 hilos, alimentación 5VDC (entrega rápida disponible)
	R	Modbus-RTU/RS485, 4 hilos, alimentación 5VDC/9-30VDC
	G	Modbus-RTU/RS485 (con señal de presión y temperatura), 4 hilos, alimentación 5VDC/9-30VDC

SONDA (PROBE)

Material	4	Acero inoxidable SUS304 (entrega rápida disponible)
	6	Acero inoxidable SUS316 (entrega rápida disponible)
Especificación	H28	Diámetro exterior de sonda sumergible 28 mm (entrega rápida disponible)

CABLE

Longitud de cable	Ln	0 < n ≤ 200 m; ej. 5m=L5, 10m=L10, 100m=L100. Rango de error permitido: 0-0.2 m (entrega rápida disponible)
-------------------	-----------	---

LMP633-NBN

LEEG

Opciones, Ajustes de Fábrica y Certificaciones

ACCESORIO DE MONTAJE FIJO

/P1	Contrapeso (para fijar el producto en zonas de flujo rápido o medio de alta densidad), M22×1(M), SUS304 — entrega rápida disponible
/P2	Abrazadera de cable (para fijar y soportar el conjunto), PVC
/P3	Conexión roscada (para fijar y soportar la parte superior), G1-1/2(M), SUS304 — entrega rápida disponible
/P4	Conexión roscada (para fijar y soportar la parte inferior), M22×1(M) cambia a M22×1.5(M), SUS304 — entrega rápida disponible

INFORME DE CALIBRACIÓN

/Q1	Según requerimiento del usuario — entrega rápida disponible
-----	---

APROBACIONES (MÚLTIPLE)

/I1	Certificado de seguridad intrínseca, ExialICT4, NEPSI
/F3	Certificado CE

TRATAMIENTO DE PARTES HÚMEDAS

/G1	Tratamiento de desengrase (ungrease treatment)
/G2	Tratamiento de electropulido

AJUSTES DE FÁBRICA POR DEFECTO

Ajustes de fábrica

No especificado en hoja de datos — esta hoja LMP633-NLN no incluye una tabla de ajustes de fábrica (ej. posición de TAG)

CERTIFICADO DE FÁBRICA Y CE

Certificado de Fábrica — Intertek

Sistema: ISO 9001-2008 · Alcance: Diseño y producción de transmisores de presión · Registro: 110804039

Certificado CE — ISET

Marca: CE · EMC: 2014/30/EU · Norma: EN61326-1:2013 · Registro: IT021353LG161207

CERTIFICADO ANTIEXPLOSIVO POR ORGANISMO

No aplica certificación antiexplosiva para este modelo.

CERTIFICADO DE SEGURIDAD INTRÍNSECA POR ORGANISMO

NEPSI

ExialICT4
T. ambiente: -40 a +60 °C
T. medio: +120 °C máx.
Reg.: GYB16.1963X (parámetros: tens...

Fuente: Hoja de datos LEEG 'LMP633-NLN Piezoresistive silicon submersible level transmitter', Rev. 2015.12.V1.0-1 (Shanghai LEEG Instruments Co., Ltd). NOT...