



NIVEL

Nivel › Transmisores Hidrostáticos

LMP633-NSN-S

Transmisor de Nivel Sumergible Sanitario

LEEG

LEEG



COMPRÁ ONLINE

NOVEDAD 2026

DESCRIPCIÓN

Transmisor de Nivel Sumergible Sanitario, 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-NSN-S

LEEC

Rangos de Medición y Desempeño

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

CÓDIGO SENSOR (pág.8)	VALOR NOMINAL (URL)	SPAN MÍN. CALIBRABLE	LRL	URL	LÍM. DE SOBRECARGA
S403G	40 kPa	5 kPa	0 kPa	40 kPa	1 MPa
S254G	250 kPa	40 kPa	0 kPa	250 kPa	4 MPa
S105G	1 MPa	250 kPa	0 kPa	1 MPa	6 MPa
S305G	*3 MPa	1 MPa	0 kPa	2 MPa	15 MPa

PRECISIÓN DE REFERENCIA

Precisión de referencia — Típica (salida lineal) ±0.1% URL

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

Precisión típica global (desempeño comprehensivo) ±0.1% URL

Estabilidad ±0.2% URL / año

**Debido al límite de la estructura del sello, el URL del rango S305G es menor que su valor nominal (nominal 3MPa, rango real 0-2MPa; 1MPa = 102 mH2O@4°C). El límite de sobrecarga indicado es el del sensor, no el de la sonda sumergible completa. Precisión de referencia: incluye linealidad, histéresis y repetibilidad; temperatura de calibración 20°C ± 5°C; válida para los valores nominales 40kPa, 250kPa, 1MPa y 3MPa. Norma de ensayo: GB/T28474 / IEC60770, calibración de span basada en cero (zero-based calibration span), salida lineal, llenado con aceite de silicona, diafragma aislado en acero inoxidable 316L. El desempeño global comprende, entre otros factores, la precisión de referencia y el efecto de la temperatura ambiente.*

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/T1827.3: 20g (5-2000Hz, valor máx. de vibración < 3mm)

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

LMP633-NSN-S

LEEC

Salida, Alimentación y Condiciones Ambientales

SEÑAL DE SALIDA Y AMORTIGUACIÓN

Salida	Transmisor de nivel hidrostático de sonda sumergible, presión manométrica, sensor monosilicio (Monosilicon) con diafragma aislado metálico. Medio de medición: fluidos compatibles con las partes húmedas. Aplicación: medición de nivel en contenedores/tanques, entre otros. Señales de salida y tipo de cableado: 4-20mA (linealidad, 2 hilos); 4-20mA+HART (linealidad, 2 hilos); 0.5-4.5VDC (linealidad, 3 hilos); Modbus-RTU/RS485 (linealidad, 4 hilos). Resistencia de aislamiento: ≥ 20 Mohm @100VDC. Ensayos EMC (solo para salida en corriente), según GB/T9254/CISPR22, IEC61000-4-2 a -4-6: interferencia radiada y conducida (OK), descarga electrostática 4kV contacto/8kV aire (nivel B), inmunidad a campos EM de RF 10V/m (nivel A), campo magnético de frecuencia de red 30A/m (nivel A), transitorios eléctricos rápidos/ráfaga 2kV (nivel B), sobretensión (surge) 1kV línea-línea / 2kV línea-tierra (nivel B), inmunidad a perturbaciones conducidas por RF 3V (nivel A).
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	Cuerpo del transmisor: aprox. 340 g (sin cable; diámetro de sonda sumergible 28 mm, longitud aprox. 147/156 mm). Peso del cable cada 5 m: PUR 0.32 kg; PTFE 0.41 kg. Accesorios de montaje fijo: contrapeso P1 aprox. 500 g (M22x1, SUS304); abrazadera de cable P2 aprox. 340 g (PVC); accesorio de montaje roscado superior P3 aprox. 520 g (G1-1/2, SUS304); accesorio de montaje roscado inferior P4 aprox. 120 g (M22x1 a M20x1.5, SUS304).

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 valor 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 peligrosa (solo para salida 4-20mA)	ExialICT4 (GYB16.1963X)

LMP633-NSN-S

LEEC

Estructura Completa del Código de Pedido

MODELO BASE: LMP633-NSN

SENSOR — RANGO DE PRESIÓN (CÓDIGO)

Rango de presión	S403G	Valor nominal (URL): 40 kPa (entrega rápida disponible)
	S254G	Valor nominal (URL): 250 kPa (entrega rápida disponible)
	S105G	Valor nominal (URL): 1 MPa (entrega rápida disponible)
	S305G	Valor nominal (URL): 3 MPa (entrega rápida disponible)

SENSOR — DIAFRAGMA, FLUIDO DE LLENADO Y SELLO

Material del diafragma	S	SUS316L (entrega rápida disponible)
	H	Hastelloy C
Fluido de llenado aislante	S	Aceite de silicona, temperatura de proceso: -45 a 205°C (entrega rápida disponible)
	D	Aceite fluorocarbonado, temperatura de proceso: -45 a 160°C
Sello del sensor	F	Soldadura de acero inoxidable (entrega rápida disponible)

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
	5	0.5-4.5VDC, 3 hilos, alimentación 6-15VDC
	6	0.5-4.5VDC salida ratiométrica, 3 hilos, alimentación 5VDC
	R	Modbus-RTU/RS485, 4 hilos, alimentación 5VDC/9-30VDC
	G	Modbus-RTU/RS485, 4 hilos (con señal de presión y temperatura), alimentación 5VDC/9-30VDC

SONDA (PROBE)

Material de la sonda	4	SUS304 (entrega rápida disponible)
	6	SUS316 (entrega rápida disponible)
Especificación	H28	Diámetro 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-NSN-S

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
/P2	Abrazadera de cable, para fijar y soportar el producto — PVC
/P3	Accesorio de montaje roscado, para fijar la parte superior y soportar el producto — G1-1/2(M), SUS304
/P4	Accesorio de montaje roscado, para fijar la parte inferior y soportar el producto — M22×1(M) cambia a M20×1.5(M), SUS304

INFORME DE CALIBRACIÓN

/Q1	Informe de calibración provisto por el fabricante (entrega rápida disponible)
-----	---

APROBACIONES (MÚLTIPLE)

/I1	Certificado de seguridad intrínseca, ExiaIICT4, 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-NSN-S 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

ExiaIICT4
T. ambiente: -40 a +60 °C
T. medio: +120 °C
Reg.: GYB16.1963X (parámetros de s...

Fuente: Hoja de datos LEEG LMP633-NSN-S Monosilicon submersible gauge pressure transmitter, Rev. 2016.04.V1.0