



NIVEL

Nivel · Transmisores Hidrostáticos

LMP633-NCN

Transmisor de Nivel Sumergible Estándar

LEEG

LEEG



COMPRÁ ONLINE

NOVEDAD 2026

DESCRIPCIÓN

Transmisor de Nivel Sumergible Estándar, 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-NCN

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
C203G	20 kPa	10 kPa	0 kPa	20 kPa	600 kPa
C403G	40 kPa	20 kPa	0 kPa	40 kPa	600 kPa
C104G	100 kPa	40 kPa	0 kPa	100 kPa	1 MPa
C204G	200 kPa	100 kPa	0 kPa	200 kPa	1.8 MPa
C404G	400 kPa	200 kPa	0 kPa	400 kPa	2.5 MPa
C105G	1 MPa	400 kPa	0 kPa	1 MPa	4 MPa
C205G	2 MPa	1 MPa	0 kPa	2 MPa	4 MPa

PRECISIÓN DE REFERENCIA

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

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

Precisión típica global (desempeño comprehensivo) ±0.2% URL

Estabilidad ±0.2% URL / año

Precisión de referencia: incluye linealidad (BFSL), histéresis y repetibilidad; temperatura de calibración 20°C ± 5°C. Válida para los valores nominales 20kPa, 40kPa, 100kPa, 200kPa, 400kPa, 1MPa y 2MPa. Norma de ensayo: GB/T28474 / IEC60770, calibración de span basada en cero (zero-based calibration span). 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/T18271.3: 20g (5-2000Hz, valor máximo de vibración < 3mm)

LMP633-NCN

LEEC

Salida, Alimentación y Condiciones Ambientales

SEÑAL DE SALIDA Y AMORTIGUACIÓN

Salida	Transmisor de nivel hidrostático de sonda sumergible, presión manométrica. Medio de medición: agua, agua residual, aceite. Aplicación: medición de nivel en contenedores/tanques, entre otros. Señales de salida disponibles según código de pedido: F = 4-20mA a dos hilos (linealidad); H = 4-20mA+HART a dos hilos (linealidad); R = Modbus-RTU/RS485 a cuatro hilos (linealidad); G = Modbus-RTU/RS485 a cuatro hilos con señal de presión y temperatura. También existe variante 0.5-4.5VDC a tres hilos (lineal o ratiométrica), aunque esta no figura como código de salida propio en la tabla de pedido de esta hoja. 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: ≤ 31 s.
Peso	Cuerpo estándar: aprox. 650 g (sin cable). Cuerpo anti-corrosivo: aprox. 270 g (sin cable). Peso del cable cada 5 m: PUR 0.32 kg; PTFE 0.41 kg. Accesorios: abrazadera de cable P2 aprox. 340 g; contrapeso P5 (anti-corrosivo) aprox. 500 g; accesorio de montaje roscado P3 aprox. 520 g; contrapeso P6 (estándar) aprox. 500 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 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

LMP633-NCN

LEEC

Estructura Completa del Código de Pedido

MODELO BASE: LMP633-NCN

SENSOR — RANGO DE PRESIÓN (CÓDIGO)

Rango de presión	C203G	Valor nominal (URL): 20 kPa
	C403G	Valor nominal (URL): 40 kPa
	C104G	Valor nominal (URL): 100 kPa (entrega rápida disponible)
	C204G	Valor nominal (URL): 200 kPa (entrega rápida disponible)
	C404G	Valor nominal (URL): 400 kPa (entrega rápida disponible)
	C105G	Valor nominal (URL): 1 MPa (entrega rápida disponible)
	C205G	Valor nominal (URL): 2 MPa (entrega rápida disponible)

SENSOR — DIAFRAGMA, FLUIDO DE LLENADO Y SELLO

Material del diafragma	C	Cerámica (Al ₂ O ₃ , contenido 99.9%) (entrega rápida disponible)
Fluido de llenado aislante	N	Ninguno (entrega rápida disponible)
Sello del sensor	S	O-ring, FKM (rango de temperatura: -20 a 200°C) (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
	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	2	PP (rango máximo de medición 2 MPa)
	5	PVDF (rango máximo de medición 2 MPa) (entrega rápida disponible)
	6	SUS316 (entrega rápida disponible)
Especificación de diámetro	H46	Diámetro exterior de sonda sumergible 46 mm (solo para PP, PVDF) (entrega rápida disponible)
	H39	Diámetro exterior de sonda sumergible 39 mm (solo para SUS316) (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-NCN

LEEG

Opciones, Ajustes de Fábrica y Certificaciones

ACCESORIO DE MONTAJE FIJO

P2	Abrazadera de cable (para fijar y soportar el conjunto)
P3	Accesorio de montaje roscado (para fijar la parte superior y soportar el conjunto)
P5	Contrapeso, para fijar el producto en zonas de flujo rápido o medio de alta densidad — aplicado a versión anti-corrosiva
P6	Contrapeso, ídem — aplicado a versión estándar

INFORME DE CALIBRACIÓN

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

APROBACIONES (MÚLTIPLE)

/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-NCN 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

No aplica certificación de seguridad intrínseca para este modelo.

Fuente: Hoja de datos LEEG LMP633-NCN Capacitive ceramic submersible level transmitter, Rev. 2016.02.V1.0