



PRESIÓN

NOVEDAD 2026

Presión · Transmisores Industriales

DMP305X-TLT

LEEG



COMPRÁ ONLINE

Transmisor de Presión Manométrica

LEEG · Industrial

DESCRIPCIÓN

Transmisor de presión manométrica LEEG de alto desempeño, con módulo de transmisión de microprocesador y montaje superficial que corrige el error de medición mediante sensor de temperatura integrado. Menú de tres botones externos para configuración local segura en zonas peligrosas; configuración remota disponible vía controlador o software HART.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Rango de medición: 5 kPa a 100 MPa
- Precisión de referencia: $\pm 0.2\%$ URL ($\pm 0.5\%$ URL máx.)
- Peso neto: ~1.44 kg
- Salida: 4-20mA ó 4-20mA+HART
- Medio de medición: líquido, gas o vapor
- Certificaciones: CE, NEPSI, ATEX, IECEx, CSA, RoHS

APLICACIONES TÍPICAS

- Medición de nivel por presión diferencial en tanques
- Control de procesos petroquímicos y de generación de energía
- Redes de instrumentación con protocolo HART

DATOS TÉCNICOS ADICIONALES

PROTECCIÓN IP

IP66 / IP67

CONEXIÓN ELÉCTRICA

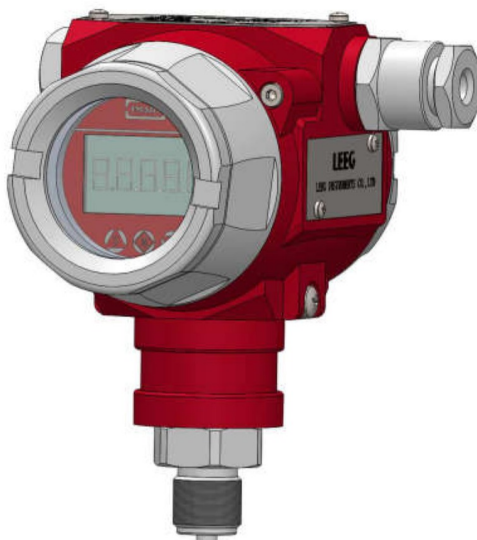
Conector M20x1.5 o 1/2" NPT, prensacable estándar

TEMPERATURA DE PROCESO

Proceso: hasta 150 °C · Ambiente: -30 a 80 °C

CERTIFICACIÓN / CALIDAD

Exdb / IECEx disponible según modelo (consultar)



DMP305X-TLT

LEEC

Rangos de Medición y Desempeño

RANGOS DE MEDICIÓN Y LÍMITES

CÓDIGO	NOMINAL	SPAN MÍN. CALIBRABLE	LRL	URL	LÍM. DE SOBRECARGA
L702G	7 kPa	5 kPa	-7 kPa	7 kPa	10.5 kPa
L203G	20 kPa	10 kPa	-20 kPa	20 kPa	30 kPa
L353G	35 kPa	20 kPa	-35 kPa	35 kPa	52.5 kPa
L104G	100 kPa	35 kPa	-100 kPa	100 kPa	150 kPa
L204G	200 kPa	100 kPa	-100 kPa	200 kPa	300 kPa
L704G	700 kPa	200 kPa	-100 kPa	700 kPa	1050 kPa
L105G	1 MPa	500 kPa	-0.1 MPa	1 MPa	1.5 MPa
L175G	1.7 MPa	1 MPa	-0.1 MPa	1.7 MPa	2.55 MPa
L355G	3.5 MPa	1.7 MPa	-0.1 MPa	3.5 MPa	5.25 MPa
L705S	7 MPa	3.5 MPa	-0.1 MPa	7 MPa	10.5 MPa
L176S	17 MPa	7 MPa	-0.1 MPa	17 MPa	25.5 MPa
L356S	35 MPa	17 MPa	-0.1 MPa	35 MPa	52.5 MPa
L406S	40 MPa	20 MPa	-0.1 MPa	40 MPa	60 MPa
L606S	60 MPa	30 MPa	-0.1 MPa	60 MPa	90 MPa
L706S	70 MPa	35 MPa	-0.1 MPa	70 MPa	105 MPa
L107S	100 MPa	50 MPa	-0.1 MPa	100 MPa	150 MPa

PRECISIÓN DE REFERENCIA

Precisión típica (salida lineal) ±0.2% URL

Precisión máxima (salida lineal) ±0.5% URL

Condiciones estándar y de referencia, incluyendo linealidad (BFS), histéresis y repetibilidad. Temperatura de calibración: 20°C ± 5°C. Válido para los valores nominales: 7kPa, 20kPa, 35kPa, 100kPa, 200kPa, 700kPa, 1MPa, 1.7MPa, 3.5MPa, 7MPa, 17MPa, 35MPa, 40MPa, 60MPa, 70MPa, 100MPa. La precisión de la salida en raíz cuadrada es 1.5 veces la precisión de referencia de salida lineal indicada arriba. Norma de ensayo: GB/T28474 / IEC60770; span calibrado desde cero, relleno de aceite de silicona, diafragma aislante de acero inoxidable 316L, salida analógica 4-20mA. Estabilidad: ±0.1% URL / año.

EFFECTOS SOBRE LA MEDICIÓN

Temperatura ambiente (típico) Efecto total dentro del rango -20 a 80°C: ±(0.1 + 0.1×TD)% URL

Alimentación Variación de cero y span no mayor a ±0.005% URL/V al variar la alimentación entre 10.5/16.5 y 55VDC

Posición de montaje Aplicable en cualquier posición; error de instalación menor a 400 Pa, corregible mediante ajuste PV=0

Vibración Según ensayos GB/T 1827.3 / IEC61298-3: <0.1% URL

DMP305X-TLT

LEEC

Salida, Alimentación y Condiciones Ambientales

SEÑAL DE SALIDA Y AMORTIGUACIÓN

Salida	Salida 4-20mA a dos hilos (código F, alimentación 10.5-55VDC) o 4-20mA+HART a dos hilos (código H, alimentación 16.5-55VDC). El usuario puede elegir salida lineal o salida en raíz cuadrada. Las variables de proceso digitales se superponen a la señal de 4-20mA y son compatibles con cualquier host con protocolo HART.
Amortiguación (damping)	Constante de amortiguamiento total: suma del amortiguamiento del amplificador y de la cápsula del sensor. Amortiguamiento del amplificador: 0-100s ajustable. Amortiguamiento de la cápsula del diafragma (diafragma aislante y relleno de aceite de silicona): ≤0.2s. Arranque tras corte de alimentación: ≤6s. Servicio normal tras recuperación de datos: ≤31s. Tiempo de respuesta: ≤150ms.
Peso	Peso neto: aproximadamente 1.44 kg (sin soporte de montaje ni adaptador de conexión a proceso)

ALIMENTACIÓN Y CARGA

Estándar (4-20mA)	10.5 – 55 VDC
HART	16.5 – 55 VDC, resistencia de carga de comunicación 250 ohm
Consumo de energía	≤500 mW @ 24VDC, 20.8 mA

Resistencia de carga externa: 0-2119 ohm en condición normal de trabajo; 250-600 ohm para protocolo HART. Fórmula de la resistencia máxima admisible: $R = (U - 10.5) / 0.021$, donde U es la tensión de alimentación en V (rango graficado 10.5-55V, con banda de comunicación HART entre 16.5 y 55V). Distancia de transmisión: <1000 m.

CONDICIONES AMBIENTALES Y DE PROCESO

Temperatura de trabajo	-40 a 85°C (con display LCD integrado: -20 a 70°C)
Temperatura de almacenamiento	-40 a 110°C (con display LCD integrado: -40 a 85°C)
Temperatura del medio (relleno de aceite de silicona)	-45 a 205°C
Humedad de trabajo	5-100% HR @ 40°C
Grado de protección	IP67
Resistencia de aislamiento	≥20 Mohm @ 100VDC

DMP305X-TLT

LEEC

Estructura Completa del Código de Pedido

MODELO BASE: DMP305X-TLT

SENSOR - RANGO DE PRESIÓN

Rango de presión	L702G	Nominal (URL) 7 kPa, span mín. 5 kPa
	L203G	Nominal (URL) 20 kPa, span mín. 10 kPa
	L353G	Nominal (URL) 35 kPa, span mín. 20 kPa
	L104G	Nominal (URL) 100 kPa, span mín. 35 kPa
	L204G	Nominal (URL) 200 kPa, span mín. 100 kPa
	L704G	Nominal (URL) 700 kPa, span mín. 200 kPa
	L105G	Nominal (URL) 1000 kPa (1 MPa), span mín. 500 kPa
	L175G	Nominal (URL) 1700 kPa (1.7 MPa), span mín. 1 MPa
	L355G	Nominal (URL) 3.5 MPa, span mín. 1.7 MPa
	L705S	Nominal (URL) 7 MPa, span mín. 3.5 MPa
	L176S	Nominal (URL) 17 MPa, span mín. 7 MPa
	L356S	Nominal (URL) 35 MPa, span mín. 17 MPa
	L406S	Nominal (URL) 40 MPa, span mín. 20 MPa
	L606S	Nominal (URL) 60 MPa, span mín. 30 MPa
	L706S	Nominal (URL) 70 MPa, span mín. 35 MPa
	L107S	Nominal (URL) 100 MPa, span mín. 50 MPa

SENSOR - MATERIALES Y SELLOS

Material del diafragma aislante	S	SUS316L
Fluido de relleno aislante	S	Aceite de silicona, temperatura de proceso -45 a 205°C
Sello del sensor	S	O-ring, FKM, temperatura de proceso -20 a 200°C

CONEXIÓN ELÉCTRICA

Conexión eléctrica	T1	Terminal de aleación de aluminio, 2 entradas de cable M20×1.5(F), cuerpo rojo, tapa blanca
Protector de entrada de cable	R1	Conector estanco M20×1.5 en un lado, tapón ciego en el otro, material PVC, cable de 6-8mm de diámetro, IP67
	R2	Antideflagrante, 1/2 NPT(F) en un lado, tapón ciego en el otro, acero inoxidable, cable de 6-8mm de diámetro, IP67
	R3	Antideflagrante, M20×1.5(F) en un lado, tapón ciego en el otro, acero inoxidable, cable de 6-8mm de diámetro, IP67

SALIDA Y DISPLAY

Señal de salida	F	4-20mA a dos hilos, alimentación 10.5-55VDC
	H	4-20mA+HART a dos hilos, alimentación 16.5-55VDC
Display	A	Sin display
	C	Con display LCD

DMP305X-TLT



Código de Pedido (continuación)

CONEXIÓN A PROCESO

Material	4	Acero inoxidable SUS304
	6	Acero inoxidable SUS316
Especificación	M01	M20×1.5(M), orificio de conducción de presión Ø3, GB/T193-2003, ISO261
	G01	G1/2(M), orificio de conducción de presión Ø3, GB/T7307, ISO228, DIN16288, BS2779
	G02	G1/4(M), orificio de conducción de presión Ø3, EN837
	G08	G1/4(M), orificio de conducción de presión Ø3, GB/T7307, ISO228, DIN16288, BS2779, sello referencia DIN3852-E (sello posterior), rango máximo de medición 60 MPa
	R01	1/2-14NPT(M), orificio de conducción de presión Ø3, GB/T12716, ANSI/ASME B1.20.1
	R02	1/4-18NPT(M), orificio de conducción de presión Ø3, GB/T12716, ANSI/ASME B1.20.1
	R03	1/2-14NPT(F), orificio de conducción de presión Ø3, GB/T12716, ANSI/ASME B1.20.1
	R04	1/4-18NPT(F), orificio de conducción de presión Ø3, GB/T12716, ANSI/ASME B1.20.1

DMP305X-TLT

LEEG

Opciones de Pedido (continuación)

ACCESORIO DE MONTAJE FIJO

/B4 Soporte en U, para caño de 2", aplica a estructura tipo T

ACCESORIO DE INTERCAMBIO TÉRMICO

/N1 Conector de intercambio térmico, cambia M20×1.5(F) a M20×1.5(M), SUS304

/N2 Conector de intercambio térmico, cambia M20×1.5(F) a M20×1.5(M), SUS304 (ver plano dimensional para diferencia constructiva con /N1)

ACCESORIO DE CONEXIÓN A PROCESO

/Z1 Conector de soldadura, M20×1.5(F), SUS304

/Z2 Adaptador de soldadura, G1/2(F), SUS304

MODO DE DISPLAY

/D1 Según requerimientos del cliente

INFORME DE CALIBRACIÓN

/Q1 Informe de calibración provisto por la empresa

APROBACIONES (combinables)

/E1 Certificado antideflagrante IECEx: Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db

/E2 Certificado antideflagrante NEPSI: ExdIICT6

/I1 Certificado de seguridad intrínseca IECEx: Ex ia IIC T4 Ga

/I2 Certificado de seguridad intrínseca NEPSI: ExiaIICT4

/F3 Certificado CE

DMP305X-TLT

LEEG

Opciones, Ajustes de Fábrica y Certificaciones

AJUSTES DE FÁBRICA POR DEFECTO

Posición del tag (TAG)

0 (sin ajuste específico)

Modo de display (DISP)

PV (variable de proceso)

Valor de amortiguamiento (DAMP)

0 (sin ajuste específico)

Valor superior de rango 20mA (URV)

Según pedido

Tipo de salida analógica (mA)

Lineal

Señal de alarma (ALARM)

Ninguna

Valor inferior de rango 4mA (LRV)

Según pedido

Unidad de proceso (U)

Según pedido

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: EU · EMC: 2014/30/EU · Norma: AC/0100708 · Registro: IT41353LG161207

CERTIFICADO ANTIEXPLOSIVO POR ORGANISMO

NEPSI

ExdIICT6
T. trabajo: -25 a +60°C
T. medio: +80°C
Reg.: GYB16.1254X

ATEX

Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C
Db
T. trabajo: -20 a +60°C
T. medio: +80°C
Reg.: CML 19ATEX1078X

IECEx

Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C
Db
T. trabajo: -20 a +60°C
T. medio: +80°C
Reg.: IECEx NEP 18.0008X

CSA

Class I Div.1 Grp A,B,C,D T6;
Class II Div.1 Grp E,F,G T80°C;
Class III
T. trabajo: -40 a 60°C
T. medio: +80°C
Reg.: 80020805

CERTIFICADO DE SEGURIDAD INTRÍNSECA POR ORGANISMO

NEPSI

ExialICT4
T. ambiente: -40 a +60°C
T. medio: +120°C
Reg.: GYB16.1962X

ATEX / IECEx

Ex ia IIC T4 Ga
T. ambiente: -20 a +60°C
T. medio: +120°C
Reg.: CML 19ATEX1078X / IECEx NEP 18...

Fuente: Hoja de datos LEEG DMP305X-TLT Piezoresistive silicon gauge pressure transmitter, Rev. 2019.03.V1.0