



PRESIÓN

NOVEDAD 2026

Presión · Transmisores Industriales

DMP305X-TLF

LEEG



COMPRÁ ONLINE

Transmisor de Presión Manométrica

LEEG · Industrial

DESCRIPCIÓN

Transmisor de presión manométrica LEEG de diseño compacto, con módulo de transmisión de microprocesador y montaje superficial que corrige el error de medición mediante sensor de temperatura integrado. Cuerpo liviano en acero inoxidable con conector de aviación M12, disponible en montaje vertical (F1) u horizontal (F2). Menú de tres botones externos; 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: ~0.52 kg
- Salida: 4-20mA ó 4-20mA+HART
- Medio de medición: líquido, gas o vapor
- Certificaciones: CE, NEPSI (seguridad intrínseca), 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-TLF

LEEC

Rangos de Medición y Desempeño

RANGOS DE MEDICIÓN Y LÍMITES

CÓDIGO	NOMINAL	SPAN MÍN.	LRL	URL	LÍM. 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 de salida lineal — Típica ±0.2% URL

Precisión de salida lineal — Máxima ±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 lineal indicada arriba. Norma de ensayo: GB/T28474 / IEC60770; calibración de span basada en cero (zero-based), llenado de aceite de silicona, diafragma aislador de acero inoxidable 316L, salida analógica 4-20mA.

EFFECTOS SOBRE LA MEDICIÓN

Efecto de la alimentación El cambio de cero y span no debe superar ±0.005% URL/V al variar la alimentación entre 10.5/16.5 y 55 VDC

Efecto de posición de montaje Aplicable en cualquier posición. Error de instalación menor a 400 Pa, corregible mediante reset PV=0

Efecto de vibración Según ensayos GB/T 1827.3 / IEC61298-3: <0.1% URL

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

Estabilidad ±0.1% URL / año

Desempeño global (comprehensivo) Incluye, entre otros, la precisión de referencia y los efectos de temperatura ambiente combinados. Precisión típica: ±0.2% URL

Compatibilidad electromagnética (EMC) Cumple GB/T9254/CISPR22 (emisión radiada y conducida) e IEC61000-4-2/3/4/5/6/8 (inmunidad a ESD, campos RF, ráfagas eléctricas, sobretensión y campo magnético de red)

DMP305X-TLF

LEEC

Salida, Alimentación y Condiciones Ambientales

SEÑAL DE SALIDA Y AMORTIGUACIÓN

Salida	Salida 4-20mA a dos hilos. El usuario puede elegir salida lineal o en raíz cuadrada. Las variables de proceso digitales se superponen a la señal 4-20mA y son compatibles con cualquier host con protocolo HART (versión con HART). Tipos de módulo de transmisión según código de pedido: F = 4-20mA a dos hilos; H = 4-20mA+HART a dos hilos. Display: A = sin display; C = con display LCD.
Amortiguación (damping)	Constante de tiempo de amortiguamiento total: igual a la suma del amortiguamiento del amplificador y de la cápsula del sensor. Amortiguamiento del amplificador: ajustable de 0 a 100 s. Amortiguamiento del diafragma (sensor aislador + llenado de aceite de silicona): ≤ 0.2 s. Arranque tras corte de alimentación: ≤ 6 s. Servicio normal tras recuperación de datos: ≤ 31 s.
Peso	Peso neto: aproximadamente 0.52 kg (sin soporte de montaje ni adaptador de conexión a proceso)

ALIMENTACIÓN Y CARGA

Estándar / antiexplosivo (flame proof)	10.5 - 55 VDC
Con protocolo HART	16.5 - 55 VDC (resistencia de carga de comunicación 250 ohm)
Distancia de transmisión	< 1000 m
Consumo de energía	≤ 500 mW @ 24VDC (20.8 mA)

Resistencia de carga externa $R(\text{ohm})$: 0-2119ohm en condición de trabajo estándar, 250-600ohm para protocolo HART. Fórmula: $R = (U - 10.5) / 0.021$, donde U = tensión de alimentación (V). Puntos de referencia del gráfico: 10.5V/0ohm, 16.5V/250ohm (inicio rango de comunicación HART), 23.8V/600ohm (fin rango HART), 55V/2119ohm.

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	Llenado de aceite de silicona: -45 a 205°C
Humedad de trabajo	5-95% HR
Clase de protección	IP67
Resistencia de aislamiento	≥ 20 Mohm @ 100VDC

DMP305X-TLF

LEEC

Estructura Completa del Código de Pedido

MODELO BASE: DMP305X-TLF

SENSOR — RANGO DE PRESIÓN

Rango de presión (código de sensor)	L702G	Nominal (URL) 7 kPa
	L203G	Nominal (URL) 20 kPa
	L353G	Nominal (URL) 35 kPa
	L104G	Nominal (URL) 100 kPa
	L204G	Nominal (URL) 200 kPa
	L704G	Nominal (URL) 700 kPa
	L105G	Nominal (URL) 1000 kPa
	L175G	Nominal (URL) 1700 kPa
	L355G	Nominal (URL) 3.5 MPa
	L705S	Nominal (URL) 7 MPa
	L176S	Nominal (URL) 17 MPa
	L356S	Nominal (URL) 35 MPa
	L406S	Nominal (URL) 40 MPa
	L606S	Nominal (URL) 60 MPa
	L706S	Nominal (URL) 70 MPa
	L107S	Nominal (URL) 100 MPa

SENSOR — MATERIAL Y FLUIDO

Material del diafragma aislante	S	SUS316L
Fluido de relleno aislante	S	Aceite de silicona, temperatura de proceso -45 a 205°C

SENSOR — SELLO

Sello del sensor	S	O-ring, FKM, temperatura de proceso -20 a 200°C
------------------	----------	---

CONEXIÓN ELÉCTRICA

Conexión eléctrica	F1	Terminal de acero inoxidable, conector aviación M12×1 (4 pines) (H2), IP67, montaje vertical
	F2	Terminal de acero inoxidable, conector aviación M12×1 (4 pines) (H2), IP67, montaje horizontal

SALIDA / 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 LCD
	C	Con display LCD

CONEXIÓN A PROCESO — MATERIAL

Material	4	Acero inoxidable SUS304
	6	Acero inoxidable SUS316

DMP305X-TLF

LEEC

Código de Pedido (continuación)

CONEXIÓN A PROCESO — ESPECIFICACIÓN

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

DMP305X-TLF

LEEG

Opciones de Pedido (continuación)

ACCESORIO DE MONTAJE / CONEXIÓN A PROCESO

/N1	Conector de intercambio de calor, M20×1.5(F) cambia a M20×1.5(M), SUS304 (tubo condensador)
/N2	Conector de intercambio de calor, M20×1.5(F) cambia a M20×1.5(M), SUS304 (aleta de enfriamiento)
/Z1	Adaptador de soldadura, M20×1.5(F), SUS304
/Z2	Adaptador de soldadura, G1/2(F), SUS304

ACCESORIO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA

/J1	Enchufe hembra de aviación, recto, con cable de 2m, 4 pines, M12×1, IP67
/J2	Enchufe hembra de aviación, en codo, con cable de 2m, 4 pines, M12×1, IP67
/J4	Enchufe hembra de aviación, recto, sin cable, 4 pines, M12×1, IP67
/J5	Enchufe hembra de aviación, en codo, sin cable, 4 pines, M12×1, IP67

MODO DE DISPLAY

/D1	Según requerimientos del cliente
-----	----------------------------------

INFORME DE CALIBRACIÓN

/Q1	Informe de calibración provisto por la empresa
-----	--

APROBACIONES (combinables)

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

TRATAMIENTO DE PARTES HÚMEDAS

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

DMP305X-TLF

LEEG

Opciones, Ajustes de Fábrica y Certificaciones

AJUSTES DE FÁBRICA POR DEFECTO

Posición del tag (TAG)

Ninguna / sin ajuste específico (0)

Modo de display (DISP)

PV

Valor de amortiguamiento (DAMP)

0 (sin ajuste específico)

Valor de rango superior 20mA (URV)

Según pedido

Tipo de salida analógica

Lineal (mA)

Señal de alarma (ALARM)

No

Valor de rango inferior 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: IT041353LG161207

CERTIFICADO ANTIEXPLOSIVO POR ORGANISMO

No aplica certificación antiexplosiva para este modelo.

CERTIFICADO DE SEGURIDAD INTRÍNSECA POR ORGANISMO

NEPSI

ExiallCT4
T. ambiente: -40 a +60°C
T. medio: +120°C
Reg.: GYB16.1962X

Fuente: Hoja de datos LEEG DMP305X-TLF Piezoresistive silicon gauge pressure transmitter, Rev. 2016.04.V1.0