



PRESIÓN

NOVEDAD 2026

Presión · Transmisores Industriales

DMP305X-DST

Transmisor de Presión Diferencial

LEEG · Industrial

LEEG



COMPRÁ ONLINE

DESCRIPCIÓN

Transmisor de Presión Diferencial de la línea LEEG, con sensor piezorresistivo de silicio monocristalino para aplicaciones industriales exigentes.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Salida: 4-20 mA (2 hilos), HART opcional
- Alimentación: 16.5 - 55 VCC
- Cuerpo: acero inoxidable 316L
- Certificación Exdb / IECEx disponible

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

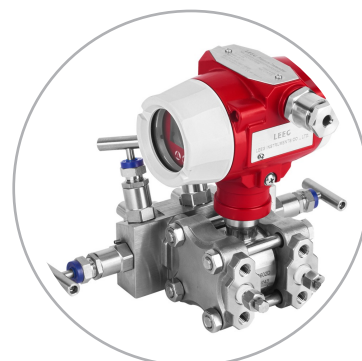
Conector M20x1.5 o 1/2" NPT, prensacable estándar

TEMPERATURA DE PROCESO

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

CERTIFICACIÓN / CALIDAD

Exdb / IECEx disponible según modelo (consultar)



DMP305X-DST

LEEC

Rangos de Medición y Desempeño

RANGOS DE MEDICIÓN Y LÍMITES

CÓDIGO	NOMINAL	SPAN MÍN.	LRL	URL	LÍM. P. ESTÁTICA	SOBREC. ALTA	SOBREC. BAJA
S602D	6 kPa	200 Pa	-6 kPa	6 kPa	25 MPa	25 MPa	16 MPa
S403D	40 kPa	400 Pa	-40 kPa	40 kPa	40 MPa	25 MPa	16 MPa
S254D	250 kPa	2.5 kPa	-250 kPa	250 kPa	40 MPa	25 MPa	16 MPa
S105D	1 MPa	10 kPa	-500 kPa	1 MPa	40 MPa	25 MPa	16 MPa
S305D	3 MPa	30 kPa	-500 kPa	3 MPa	40 MPa	25 MPa	16 MPa
S106D	10 MPa	100 kPa	-500 kPa	10 MPa	40 MPa	25 MPa	16 MPa

PRECISIÓN DE REFERENCIA

TD ≤ 10 ±0.075% SPAN de referencia (opcional ±0.05% SPAN)

10 < TD ≤ 100 ±0.0075 × TD % SPAN

Salida raíz cuadrada 1.5 veces la precisión de salida lineal

TD = Turndown = URL / |URV-LRV| · SPAN = |URV-LRV| · Estabilidad: ±0.2% URL cada 5 años

EFFECTOS SOBRE LA MEDICIÓN

Temperatura ambiente ±(0.1 + 0.015 × TD)% SPAN cada 10 °C, dentro de -20 a 80 °C

Presión estática (cero) ±0.15 × TD % URL cada 10 MPa

Presión estática (span) ±0.2% URL cada 10 MPa

Alimentación ≤ ±0.005% URL por cada Volt, dentro de 10.5/16.5-55 VDC

Posición de montaje Error de instalación < 400 Pa, corregible con función PV = 0

Vibración < 0.1% URL, según norma IEC 61298-3

DMP305X-DST

LEEC

Salida, Alimentación y Condiciones Ambientales

SEÑAL DE SALIDA Y AMORTIGUACIÓN

Salida	Dos hilos, salida 4-20 mA con comunicación digital superpuesta. Salida lineal o raíz cuadrada programable. Protocolo HART superpuesto sobre la señal 4-20 mA.
Amortiguación (damping)	Constante total = suma del amortiguamiento del amplificador + de la cápsula del sensor. Amplificador: 0-100 s ajustable · Cápsula del sensor: ≤0.2 s · Arranque tras corte de energía: ≤6 s · Tiempo de respuesta: ≤150 ms
Peso	≈ 4 kg (sin soporte de montaje ni adaptador de conexión a proceso)

ALIMENTACIÓN Y CARGA

Estándar / antiexplosivo	10.5 - 55 VDC
Con protocolo HART	16.5 - 55 VDC · resistencia de carga de comunicación 250 ohm
Modbus-RTU / RS485	5 - 32 VDC
Resistencia de carga	0-2119 ohm para operación · 250-600 ohm para protocolo HART
Distancia de transmisión	< 1000 metros
Consumo	≤500 mW @ 24 VDC, 20.8 mA

Resistencia de carga máxima admisible: $R(\text{ohm}) = (U - 10.5) / 0.021$ · Rango de comunicación HART: entre 250 y 600 ohm (16.5-23.8 V) · hasta 2119 ohm a 55 V.

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 de medio (llenado silicona)	-40 a 120 °C
Temperatura de medio (llenado inerte)	-40 a 85 °C
Humedad de trabajo	5-100% HR @ 40 °C
Clase de protección	IP66 / IP67

DMP305X-DST

LEEG

Estructura Completa del Código de Pedido

MODELO BASE: DMP305X-DST

SENSOR

Rango de presión	S602D	Nominal 6 kPa (span mín. 200 Pa)
	S403D	Nominal 40 kPa (span mín. 400 Pa)
	S254D	Nominal 250 kPa (span mín. 2.5 kPa)
	S105D	Nominal 1 MPa (span mín. 10 kPa)
	S305D	Nominal 3 MPa (span mín. 30 kPa)
	S106D	Nominal 10 MPa (span mín. 100 kPa)
Material del diafragma	S	Acero inoxidable SUS316L
	H	Hastelloy C
Fluido de llenado aislador	S	Aceite de silicona, resistencia térmica -45 a 205 °C
	D	Aceite inerte, resistencia térmica -45 a 160 °C
Sello del sensor	P	O-ring PTFE, resistencia térmica -100 a 280 °C

CONEXIÓN ELÉCTRICA

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

SALIDA

Señal de salida	F	4-20 mA a dos hilos, alimentación 10.5-55 VDC
	H	4-20 mA + HART a dos hilos, alimentación 16.5-55 VDC
	R	Modbus-RTU / RS485, alimentación 5-32 VDC
Display	A	Sin display
	C	Con display LCD integrado

CONEXIÓN A PROCESO

Estructura H, doble brida	H1	Conexión 1/4-18 NPT(H), válvula de drenaje en extremo trasero de la brida, SS316
	H2	Conexión 1/4-18 NPT(H), válvula de drenaje en la parte superior de la brida, SS316
	H3	Conexión 1/4-18 NPT(H), válvula de drenaje en la parte inferior de la brida, SS316

DMP305X-DST

LEEC

Opciones de Pedido (continuación)

ACCESORIO DE CONEXIÓN A PROCESO

/A1	Adaptador M20×1.5(M) con tubo guía de presión Ø14×2×30, SS304, para estructura H
/A2	Adaptador 1/2-14 NPT(H), SS304, para estructura H

ACCESORIO DE MONTAJE FIJO

/B1	Soporte curvo para montaje en caño de 2", acero al carbono
/B2	Soporte curvo para montaje en placa, acero al carbono
/B3	Soporte plano para montaje en caño de 2", acero al carbono

INFORME DE CALIBRACIÓN

/Q1	Informe de calibración provisto por el fabricante
/Q2	Informe de calibración por tercero autorizado (China)
/Q3	Informe de presión estática (solo presión diferencial)

APROBACIONES

/E1	Certificado antiexplosivo — NEPSI ExdIICT6 / IECEx-ATEX Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80°C Db
/I1	Certificado de seguridad intrínseca — IECEx-ATEX Ex ia IIC T4 Ga / NEPSI ExiaIICT4
/E2	Certificado antiexplosivo CSA
/F3	Certificado CE

TRATAMIENTO DE PARTES HÚMEDAS

/G1	Tratamiento sin grasa (ungrease)
/G2	Tratamiento de electropulido

DMP305X-DST

LEEG

Opciones, Ajustes de Fábrica y Certificaciones

AJUSTES DE FÁBRICA POR DEFECTO

Posición del tag (TAG)

Sin ajuste específico

Modo de display (DISP)

PV (variable de proceso)

Valor de amortiguación (DAMP)

0 (sin ajuste específico)

Unidad de proceso (U)

Según lo indicado en el pedido

Tipo de salida analógica

Lineal

Señal de alarma (ALARM)

Desactivada

Rango 4-20 mA (LRV/URV)

Según lo indicado en el pedido

CERTIFICADO DE FÁBRICA Y CE

Certificado de Fábrica — Intertek

Sistema: ISO 9001:2015 · 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: -20 a 55 °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 (A-D) T6 · Class II
Div.1 (E-G) T80°C · Class III
T. trabajo: -40 a 60 °C
T. medio: —
Reg.: 80020805

CERTIFICADO DE SEGURIDAD INTRÍNSECA POR ORGANISMO

NEPSI

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

ATEX

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

IECEx

Ex ia IIC T4 Ga
T. ambiente: -20 a 60 °C
T. medio: +120 °C
Reg.: IECEx NEP 18.0008X

Fuente: Hoja de datos LEEG DMP305X-DST Rev. 2021.10.V1.0