



PRESIÓN

NOVEDAD 2026

Presión · Transmisores Industriales

SMP858-DST

LEEG



COMPRÁ ONLINE

Transmisor de Presión Diferencial

LEEG · Industrial

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

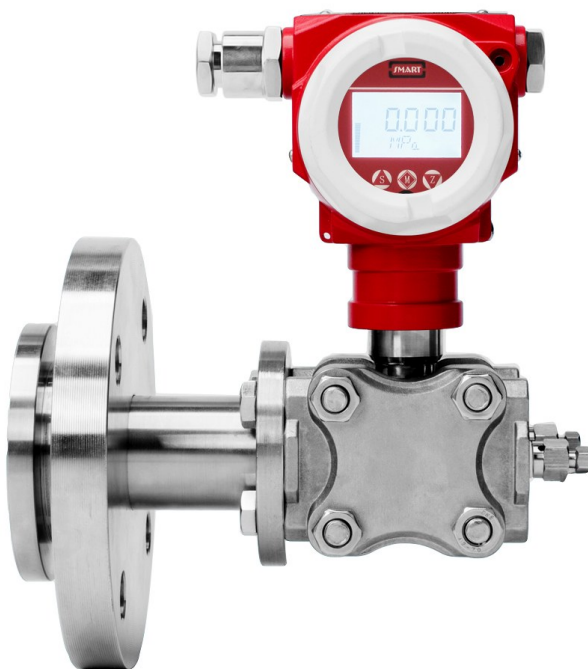
Conector M20x1.5 o 1/2" NPT, prensacable estándar

TEMPERATURA DE PROCESO

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

CERTIFICACIÓN / CALIDAD

Exdb / IECEx disponible según modelo (consultar)



SMP858-DST

LEEC

Rangos de Medición y Desempeño

RANGOS DE MEDICIÓN Y LÍMITES

CÓDIGO	NOMINAL (URL)	SPAN MÍN.	LRL	URL	LÍM. P. ESTÁTICA	SOBREC. ALT...	SOBREC. BAJA...
S403D	40 kPa	10 kPa	-40 kPa	40 kPa	10 MPa	10 MPa	10 MPa
S254D	250 kPa	12.5 kPa	-250 kPa	250 kPa	10 MPa	10 MPa	10 MPa
SI05D	1 MPa	50 kPa	-500 kPa	1 MPa	10 MPa	10 MPa	10 MPa

PRECISIÓN DE REFERENCIA

TD ≤ 10	±0.1% URL
10 < TD ≤ 20	±0.01 × TD % URL
Salida raíz cuadrada	1.5 veces la precisión de la salida lineal

Incluye linealidad (BFSL), histéresis y repetibilidad. Temperatura de calibración: 20°C ± 5°C. TD = Turndown: cuando $|URV| \geq |LRV|$, $TD = URL / |URV|$; cuando $|URV| < |LRV|$, $TD = URL / |LRV|$. Precisión típica: ±0.1% URL (según hoja de parámetros principales, opcional ±0.075% URL). Estabilidad: ±0.2% URL / 5 años. Norma de ensayo: GB/T28474 / IEC60770; condiciones de referencia: calibración basada en cero, llenado con aceite de silicona, diafragma aislado en acero inoxidable 316L, salida analógica 4-20mA.

EFFECTOS SOBRE LA MEDICIÓN

Temperatura ambiente (-20 a 80°C)	±(0.1 + 0.1 × TD)% URL, impacto total dentro del rango
Presión estática — efecto en cero	±0.15 × TD % URL / 4 MPa
Presión estática — efecto en fondo de escala	±0.2% URL / 4 MPa
Alimentación	±0.005% URL / V, dentro del rango 10.5/16.5 - 55 VDC
Posición de montaje	Error de instalación menor a 400 Pa, corregible mediante reset PV=0
Vibración	< 0.1% URL, según GB/T1827.3 / IEC61298-3

SMP858-DST

LEEC

Salida, Alimentación y Condiciones Ambientales

SEÑAL DE SALIDA Y AMORTIGUACIÓN

Salida	Salida de dos hilos 4-20mA con comunicaciones digitales, tipo de salida programable (lineal o raíz cuadrada). Protocolo HART superpuesto sobre la señal 4-20mA. Señales disponibles según hoja de datos: 4-20mA, 4-20mA+HART, otras.
Amortiguación (damping)	Constante de tiempo de amortiguamiento total = suma del amortiguamiento del amplificador y de la cápsula del sensor. Amortiguamiento del amplificador: 0-100 s ajustable. Amortiguamiento de la cápsula del sensor (diafragma aislado y llenado de aceite de silicona): ≤0.2 s. Arranque tras corte de energía: ≤6 s. Recuperación de servicio normal tras recuperación de datos: ≤31 s.
Peso	Peso neto: aprox. 6.35 kg (conexión de proceso Tri-Clamp, sin soportes de montaje).

ALIMENTACIÓN Y CARGA

Estándar / antiexplosivo	10.5 – 55 VDC
Protocolo HART	16.5 – 55 VDC, resistencia de carga de comunicación 250 ohm

Resistencia de carga: 0-2119 ohm para operación normal, 250-600 ohm para protocolo HART. Fórmula: $R(\text{ohm}) = (U - 10.5) / 0.021$, donde U es la tensión de alimentación en V. Distancia de transmisión: < 1000 metros. Consumo de energía: ≤500 mW @ 24 VDC, 20.8 mA.

CONDICIONES AMBIENTALES Y DE PROCESO

Temperatura de trabajo	-40 a 85°C (unidad de display LCD: -20 a 70°C)
Temperatura de almacenamiento	-40 a 110°C (unidad de display LCD: -40 a 85°C)
Temperatura del medio	Con aceite de silicona: -40 a 315°C; con Neobee M-20: -10 a 200°C
Humedad de trabajo	5-100% HR @ 40°C
Clase de protección	IP67
Condición peligrosa	ExdIICT6 (GYB16.1253X); ExiaIICT4 (GYB16.1965X) — consultar a ingeniería para detalles

SMP858-DST

LEEC

Estructura Completa del Código de Pedido

MODELO BASE: SMP858-DST

SENSOR — RANGO DE PRESIÓN

Rango de presión	S403D	Nominal (URL): 40 kPa
	S254D	Nominal (URL): 250 kPa
	S105D	Nominal (URL): 1 MPa

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 impermeable M20×1.5 en un lado, tapón ciego en el otro, material PVC, solo cable de 6-8mm de diámetro, IP67
	R2	Antiexplosivo, 1/2 NPT(H) en un lado, tapón ciego en el otro, material acero inoxidable, solo cable de 6-8mm de diámetro, IP67
	R3	Antiexplosivo, M20×1.5(H) en un lado, tapón ciego en el otro, material acero inoxidable, solo cable de 6-8mm de diámetro, IP67

SALIDA

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

CONEXIÓN A PROCESO (LADO DE ALTA PRESIÓN)

Posición de conexión	HL	Lado de alta presión con conexión fija; lado de baja presión 1/4NPT(H) ANSI/ASME B1.20.1
	/H	Ambos lados (alta y baja presión) con conexión por diafragma
Tipo de conexión	G	Montaje fijo
Fluido de llenado aislante	S	Aceite de silicona, temperatura de proceso: -45 a 205°C
	H	Aceite de silicona de alta temperatura, temperatura de proceso: 0 a 315°C
	F	Fluido higiénico Neobee M-20, temperatura de proceso: -10 a 180°C
Material de partes húmedas	4	SUS304
	6	SUS316
Material del diafragma	S	SUS316L
	H	Hastelloy C
Especificación de brida	H01	HG/T 20592-2009, brida cara realizada DN50PN10-PN40 (rango máx. de medición 4MPa)
	H05	HG/T 20592-2009, brida cara realizada DN80PN10 (rango máx. de medición 1MPa)
	H06	HG/T 20592-2009, brida cara realizada DN100PN10 (rango máx. de medición 1MPa)
Diámetro de tubo de inserción	D00	Ninguno
	D01	Diámetro 66mm, longitud 50mm
	D02	Diámetro 66mm, longitud 100mm
	D03	Diámetro 66mm, longitud 150mm

SMP858-DST

LEEC

Código de Pedido (continuación)

CONEXIÓN A PROCESO (LADO DE BAJA PRESIÓN, cuando ésta es por diafragma)

Posición de conexión	/L	Conexión del lado de baja presión
Tipo de conexión	C	Transmisión capilar
Tipo de capilar	M2	Blindado SUS304, diámetro exterior 3.5mm
Longitud de capilar	XX	Rango de valor XX: 00-10 (ej.: 02 = 2 metros; 10 = 10 metros)
Fluido de llenado aislante	S	Aceite de silicona, temperatura de proceso: -45 a 205°C
	H	Aceite de silicona de alta temperatura, temperatura de proceso: 0 a 315°C
	F	Fluido higiénico Neobee M-20, temperatura de proceso: -10 a 180°C
Material de partes húmedas	4	SUS304
	6	SUS316
Material del diafragma	S	SUS316L
	H	Hastelloy C
Especificación de brida	H01	HG/T 20592-2009, brida cara realzada DN50PN10-PN40 (rango máx. de medición 4MPa)
	H05	HG/T 20592-2009, brida cara realzada DN80PN10 (rango máx. de medición 1MPa)
	H06	HG/T 20592-2009, brida cara realzada DN100PN10 (rango máx. de medición 1MPa)
Diámetro de tubo de inserción	D00	Ninguno
	D01	Diámetro 66mm, longitud 50mm
	D02	Diámetro 66mm, longitud 100mm
	D03	Diámetro 66mm, longitud 150mm

SMP858-DST

LEEC

Opciones de Pedido (continuación)

ACCESORIO DE CONEXIÓN A PROCESO

- /A1** Adaptador en T, M20×1.5(M) con tubo guía de presión Ø14×2×30, SUS304 (lado de baja presión)
- /A2** Adaptador en U, 1/2-14NPT(H), SUS304 (lado de baja presión)

MODO DE VISUALIZACIÓN

- /D1** Según requerimiento del cliente

INFORME DE CALIBRACIÓN

- /Q1** Informe de calibración emitido por el fabricante
- /Q2** Informe de calibración emitido por tercero autorizado chino
- /Q3** Informe de presión estática (solo presión diferencial)

APROBACIONES (múltiples)

- /E1** Certificado antiexplosivo, ExdIICT6, NEPSI
- /I1** Certificado de seguridad intrínseca, ExiaIICT4, NEPSI
- /F3** Certificado CE

TRATAMIENTO DE PARTES HÚMEDAS

- /G1** Tratamiento de desengrase
- /G2** Tratamiento de electropulido

SMP858-DST

LEEG

Opciones, Ajustes de Fábrica y Certificaciones

AJUSTES DE FÁBRICA POR DEFECTO

Posición del tag (TAG)

Sin ajuste específico (0)

Modo de visualización (DISP)

PV (sin ajuste específico)

Valor de amortiguamiento (DAMP)

0 (sin ajuste específico)

Valor de rango superior 20mA (URV)

Según el pedido

Tipo de salida analógica (mA)

Lineal (sin ajuste específico)

Señal de alarma (ALARM)

Ninguna (sin ajuste específico)

Valor de rango inferior 4mA (LRV)

Según el pedido

Unidad de proceso (U)

Según el 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: CE · EMC: 2014/30/EU · Norma: EN61326-1:2013 · Registro: IT051353LG161207

CERTIFICADO ANTIEXPLOSIVO POR ORGANISMO

NEPSI

ExdIICT6
T. trabajo: -25 a 60°C
T. medio: +80°C
Reg.: GYB16.1253X

CERTIFICADO DE SEGURIDAD INTRÍNSECA POR ORGANISMO

NEPSI

ExialICT4
T. ambiente: -40 a 60°C
T. medio: +120°C
Reg.: GYB16.1965X

Fuente: Hoja de datos LEEG SMP858-DST Monosilicon differential pressure transmitter (direct mounting diaphragm), Rev. 2016.05.V1.0