



PRESIÓN

Presión · Transmisores Industriales

SMP858-NST

Transmisor de Presión Diferencial

LEEG · Industrial

LEEG



COMPRÁ ONLINE

NOVEDAD 2026

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-NST

LEEC

Rangos de Medición y Desempeño

RANGOS DE MEDICION Y LIMITES

CODIGO	NOMINAL (URL)	SPAN MIN.	LRL	URL	LIM. PRESION ESTATI...	SOBRECARGA...	SOBRECARGA ...
S403D	40 kPa	10 kPa	-40 kPa	40 kPa	40 MPa	25 MPa	16 MPa
S254D	250 kPa	25 kPa	-250 kPa	250 kPa	40 MPa	25 MPa	500 kPa
S105D	1 MPa	100 kPa	-500 kPa	1 MPa	40 MPa	25 MPa	500 kPa

PRECISIÓN DE REFERENCIA

Precision tipica (general)	+/-0.2% URL
TD <= 10 (Nota 1)	+/-0.2% URL
TD maximo	+/-0.5%TD URL
Salida raiz cuadrada	1.5 veces la precision de salida lineal
Estabilidad	+/-0.2% URL / 5 años

Precision de referencia incluye linealidad (BFSL), histeresis y repetibilidad. Temperatura de calibracion: 20C +/- 5C. Valida para los valores nominales 40 kPa, 250 kPa y 1 MPa. Nota 1: TD es Turn Down (rangeabilidad); cuando |URV| >= |LRL|, TD=URL/|URV|; cuando |URV| <= |LRL|, TD=URL/|LRL|. Norma de ensayo: GB/T28474 / IEC60770; calibracion con span basado en cero, llenado con aceite de silicona, diafragma de aislacion en acero inoxidable 316L, salida analogica 4-20mA.

EFFECTOS SOBRE LA MEDICIÓN

Temperatura ambiente (dentro de -20 a 80C)	+/- (0.1 + 0.015 x TD)% URL
Presion estatica - efecto sobre cero	+/-0.15xTD % URL / 4 MPa
Presion estatica - efecto sobre fondo de escala	+/-0.2% URL / 4 MPa
Alimentacion (dentro de 10.5/16.5-55VDC)	Cambio de cero y span <= +/-0.005% URL/V
Posicion de montaje	Error de instalacion menor a 400 Pa, corregible mediante reset PV=0
Vibracion (segun GB/T1827.3/IEC61298-3)	<0.1% URL

SMP858-NST

LEEC

Salida, Alimentación y Condiciones Ambientales

SEÑAL DE SALIDA Y AMORTIGUACIÓN

Salida	Salida de dos hilos 4-20 mA con comunicaciones digitales, programable en salida lineal o raíz cuadrada. Protocolo HART superpuesto sobre la senial 4-20mA. Opciones de salida disponibles: 4-20mA (codigo F, alimentacion 10.5-55VDC), 4-20mA+HART (codigo H, alimentacion 16.5-55VDC); la hoja tambien menciona Modbus-RTU/RS485 de 4 hilos (alimentacion 12-32VDC) como salida del transmisor, aunque este codigo no figura en la tabla formal de codigo de pedido de este modelo.
Amortiguación (damping)	Constante de tiempo de amortiguamiento total = suma del amortiguamiento del amplificador y de la capsula del sensor. Amortiguamiento del amplificador: ajustable de 0 a 100 s. Amortiguamiento de la capsula del sensor (diafragma de aislacion y llenado de aceite de silicona): <=0.2 s. Arranque tras corte de alimentacion: <=6 s. Servicio normal tras recuperacion de datos: <=31 s.
Peso	No especificado en hoja de datos

ALIMENTACIÓN Y CARGA

Estandar / antiexplosivo	10.5-55 VDC
Protocolo HART	16.5-55 VDC, resistencia de carga de comunicacion 250 Ohm
Modbus-RTU/RS485	12-32 VDC
Distancia de transmision	<1000 metros
Consumo de potencia	<=500 mW @24VDC, 20.8 mA

Resistencia de carga: 0-2119 Ohm para operacion estandar, 250-600 Ohm para protocolo HART. Formula de resistencia de carga externa: $R = (U-10.5)/0.021$, donde U es la tension de alimentacion en voltios; el rango de comunicacion digital HART corresponde a la franja entre 250 Ohm y 600 Ohm, alcanzable entre 16.5 V y 55 V.

CONDICIONES AMBIENTALES Y DE PROCESO

Temperatura de trabajo	-40 a 85C; unidad con display LCD: -20 a 70C
Temperatura de almacenamiento	-40 a 110C; unidad con display LCD: -40 a 85C
Temperatura del medio	Con aceite de silicona: -40 a 120C; con Neobee M-20: -10 a 120C
Humedad de trabajo	5-100% HR @40C
Clase de proteccion	IP67
Condicion peligrosa (certificados)	ExdIICT6 (GYB16.1253X); ExiaIICT4 (GYB16.1965X)

SMP858-NST

LEEC

Estructura Completa del Código de Pedido

MODELO BASE: SMP858-NST

SENSOR (RANGO DE PRESION)

Rango de presion	S403D	Nominal (URL): 40 kPa, span min. 10 kPa
	S254D	Nominal (URL): 250 kPa, span min. 25 kPa
	S105D	Nominal (URL): 1 MPa, span min. 100 kPa

CONEXION ELECTRICA

Conexion electrica	T1	Terminal de aleacion de aluminio, 2 entradas de cable M20x1.5(H), cuerpo rojo, tapa blanca
Protector de entrada de cable	R1	Conector impermeable M20x1.5 de un lado, tapon ciego del otro lado, material PVC, solo cable de 6-8mm de diametro, IP67
	R2	Antiexplosivo, 1/2 NPT(H) de un lado, tapon ciego del otro lado, material acero inoxidable, solo cable de 6-8mm de diametro, IP67
	R3	Antiexplosivo, M20x1.5(H) de un lado, tapon ciego del otro lado, material acero inoxidable, solo cable de 6-8mm de diametro, IP67

SALIDA

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

CONEXION A PROCESO (LADO ALTA PRESION)

Posicion de conexion	HL	Conexion en el lado de alta presion
Tipo de conexion	G	Montaje fijo
Llenado de fluido de aislacion	S	Aceite de silicona, temperatura de proceso: -45 a 205C
	H	Aceite de silicona, temperatura de proceso: 0 a 315C
	F	Neobee M-20, temperatura de proceso: -10 a 180C
Material de partes humedas	4	SUS304
	6	SUS316
Material del diafragma	S	SUS316L
	H	Hastelloy C
Especificacion de brida	H01	HG/T 20592-2009, brida de cara resaltada DN50 PN10-PN40 (rango de medicion max. 4 MPa)
	H05	HG/T 20592-2009, brida de cara resaltada DN80 PN10 (rango de medicion max. 1 MPa)
	H06	HG/T 20592-2009, brida de cara resaltada DN100 PN10 (rango de medicion max. 1 MPa)
Diametro de tubo de insercion	D00	Ninguno
	D01	Diametro: 66 mm, longitud: 50 mm
	D02	Diametro: 66 mm, longitud: 100 mm
	D03	Diametro: 66 mm, longitud: 150 mm

SMP858-NST

LEEG

Opciones, Ajustes de Fábrica y Certificaciones

OPCIONES ADICIONALES

/D1	Modo de visualizacion segun requerimiento del cliente
/Q1	Informe de calibracion provisto por la empresa
/Q2	Informe de calibracion provisto por tercero autorizado chino
/Q3	Informe de presion estatica (solo presion diferencial)
/E1	Certificado antiexplosivo, ExdIICT6, NEPSI
/I1	Certificado de seguridad intrinseca, ExiaIICT4, NEPSI
/F3	Certificado CE
/G1	Tratamiento sin grasa de partes humedas
/G2	Tratamiento de electropulido de partes humedas

AJUSTES DE FÁBRICA POR DEFECTO

Posicion del TAG

Sin ajuste especifico (0)

Modo de visualizacion (DISP)

PV, sin ajuste especifico

Valor de amortiguamiento (DAMP)

0, sin ajuste especifico

Valor de rango superior 20mA (URV)

Segun la orden de compra

Tipo de salida analogica (mA)

Lineal, sin ajuste especifico

Senial de alarma (ALARM)

Ninguna, sin ajuste especifico

Valor de rango inferior 4mA (LRV)

Segun la orden de compra

Unidad de proceso (U)

Segun la orden de compra

CERTIFICADO DE FÁBRICA Y CE

Certificado de Fábrica — Intertek

Sistema: ISO 9001:2015 · Alcance: Diseno y produccion de transmisores de presion · Registro: 110804039

Certificado CE — ISET

Marca: EU · EMC: 2014/30/EU · Norma: EN61326-1:2013 · Registro: IT41353LG161207

CERTIFICADO ANTIEXPLOSIVO POR ORGANISMO

NEPSI

ExdIICT6Gb
T. trabajo: -25 a +55C
T. medio: -20 a +80C
Reg.: GYB16.1253X

CERTIFICADO DE SEGURIDAD INTRÍNSECA POR ORGANISMO

NEPSI

ExiaIICT4
T. ambiente: -40 a +60C
T. medio: +120C
Reg.: GYB16.1965X

Fuente: Hoja de datos LEEG SMP858-NST Monosilicon differential pressure transmitter, Rev. 2020.07.V1.0