



PRESIÓN

NOVEDAD 2026

Presión › Transmisores Industriales

SMP858-TST-S

Transmisor de Presión Manométrica

LEEG · Industrial

LEEG



COMPRÁ ONLINE

DESCRIPCIÓN

Transmisor de Presión Manométrica 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-TST-S

LEEC

Rangos de Medición y Desempeño

RANGOS DE MEDICION Y LIMITES

CODIGO	NOMINAL	SPAN MIN.	LRL	URL	LIMITE DE SOBRECARGA
S403G	40 kPa	10 kPa	-40 kPa	40 kPa	1 MPa
S254G	250 kPa	25 kPa	-100 kPa	250 kPa	4 MPa
S105G	1 MPa	100 kPa	-100 kPa	1 MPa	6 MPa
S305G	3 MPa	300 kPa	-100 kPa	3 MPa	15 MPa

PRECISIÓN DE REFERENCIA

Precision típica (linealidad, salida lineal) $\pm 0.2\%$ URL

Precision máxima (salida lineal) $\pm 0.5\%$ URL

Salida raíz cuadrada 1.5 veces la precision de referencia de salida lineal

Estabilidad $\pm 0.2\%$ URL/año

Precision de referencia (incluye linealidad, histeresis y repetibilidad) valida para los valores nominales 40 kPa, 250 kPa, 1 MPa y 3 MPa. Temperatura de calibracion: 20C $\pm$ 5C. El desempenio global declarado por el fabricante incluye, entre otros, la precision de referencia, los efectos de temperatura ambiente y los efectos de presion estatica, sin desglosar en esta hoja un valor numerico independiente para presion estatica. Norma de ensayo: GB/T28474 / IEC60770; calibracion con span basado en cero, salida lineal, llenado con aceite de silicona, diafragma de aislacion de acero inoxidable 316L con sello soldado. Ajuste de rango: LRV y URV pueden ajustarse dentro del limite superior e inferior de rango, respetando que el span minimo calibrable $\leq |URV-LRV| \leq$ rango de medicion maximo.

EFFECTOS SOBRE LA MEDICIÓN

Temperatura ambiente (dentro de -20 a 80C, impacto total) $\pm 0.2\%$ URL/10K

Alimentacion (dentro de 10.5/16.5-55VDC) Cambio de cero y span $\leq \pm 0.005\%$ URL/V

Carga (resistencia externa) Cambio de cero y span $\leq \pm 0.05\%$ URL/kOhm

Vibracion Segun IEC60068-2-6, 10g RMS (25-2000 Hz)

Impacto Segun IEC60068-2-27, 500g/1ms

SMP858-TST-S

LEEC

Salida, Alimentación y Condiciones Ambientales

SEÑAL DE SALIDA Y AMORTIGUACIÓN

Salida	Salida a dos hilos, 4-20 mA con linealidad, o 4-20 mA + HART con linealidad. Tipo de salida analogica configurable: mA lineal (mA LINER) o mA raiz cuadrada. Senial de alarma configurable: sin alarma (ALARM NO), alarma alta 20.8 mA (ALARM H) o alarma baja 3.8 mA (ALARM L). Salida fija disponible (FIX/C): valores tipicos 3.8000 / 4.0000 / 8.0000 / 12.000 / 16.000 / 20.000 / 20.800 mA. Resistencia de aislamiento >=20 MOhm @ 100 VDC de referencia.
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 aceite de silicona de llenado): <=0.2 s. Arranque tras corte de alimentacion: <=6 s. Servicio normal tras recuperacion de datos: <=31 s.
Peso	Peso neto: aprox. 0.6 kg (sin soporte de montaje ni adaptador de conexion a proceso)

ALIMENTACIÓN Y CARGA

Estandar	10.5-55 VDC
Protocolo HART	16.5-55 VDC, resistencia de carga de comunicacion 250 Ohm

Resistencia de carga externa: 0-2119 Ohm en condicion de operacion estandar; 250-600 Ohm para protocolo HART (rango de comunicacion digital). Formula de resistencia maxima admisible: $R = (U-10.5)/0.021$, donde U es la tension de alimentacion en voltios. Distancia de transmision: <1000 metros. Consumo de potencia: <=500 mW @24VDC, 20.8 mA.

CONDICIONES AMBIENTALES Y DE PROCESO

Temperatura de trabajo	-40 a 85C; con display LCD integrado: -20 a 70C
Temperatura de almacenamiento	-40 a 110C; con display LCD integrado: -40 a 85C
Temperatura del medio (llenado higienico)	-10 a 125C; con conector de intercambio termico: -10 a 250C*
Temperatura del medio (llenado aceite de silicona)	-40 a 120C; con conector de intercambio termico: -40 a 300C*
Humedad de trabajo	0-95% HR
Clase de proteccion	IP67

SMP858-TST-S

LEEC

Estructura Completa del Código de Pedido

MODELO BASE: SMP858-TST

SENSOR

Rango de presion	S403G	Valor nominal: 40 kPa
	S254G	Valor nominal: 250 kPa
	S105G	Valor nominal: 1000 kPa
	S305G	Valor nominal: 3000 kPa
Tipo de presion	G	Presion manometrica (gauge)
Sello del sensor	F	Sello soldado de acero inoxidable

CONEXION ELECTRICA

Conexion electrica	T1	Terminal de aleacion de aluminio, 2 entradas de cable M20x1.5(H), cuerpo rojo, tapa blanca
	T2	Terminal de aleacion de aluminio, 2 entradas de cable M20x1.6(H), cuerpo azul, tapa blanca
Protector de entrada de cable	R1	Conector impermeable M20x1.5 de un lado, tapon ciego del otro, material PVC, cable de 6-8 mm de diametro, IP67
	R2	Antiexplosivo, 1/2 NPT(H) de un lado, tapon ciego del otro, acero inoxidable, cable de 6-8 mm de diametro, IP67
	R3	Antiexplosivo, M20x1.5(H) de un lado, tapon ciego del otro, acero inoxidable, cable de 6-8 mm de diametro, IP67

SALIDA

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

SMP858-TST-S

LEEC

Código de Pedido (continuación)

CONEXION A PROCESO

Material del conector de proceso	4	Acero inoxidable SUS304
	6	Acero inoxidable SUS316
Tipo de conexion	NT	Conexion estandar, temperatura de medio -25 a 85C
	HT	Con elemento de enfriamiento, temperatura de medio -40 a 150C
	UT	Con elemento capilar, temperatura de medio -40 a 300C
Relleno de fluido de aislacion	S	Aceite de silicona, temperatura de proceso -45 a 205C
	H	Aceite de silicona de alta temperatura, temperatura de proceso 0 a 315C
Material del diafragma de aislacion	S	Acero inoxidable SUS316L
	T	Tantalio
	P	SUS316 + cubierta de PTFE
	H	Aleacion Hastelloy C
	8	Tantalio + cubierta de PTFE
Conexion a proceso (brida)	9	Hastelloy C + cubierta de PTFE
	H01	Brida HG/T 20592-2009 DN50 PN10
	H05	Brida HG/T 20592-2009 DN80 PN10

Nota La tabla de planos dimensionales de la hoja de datos incluye ademas una especificacion de brida DN100 PN10 (HG/T20592-2009, diametro exterior 200 mm), pero el capitulo de codigo de pedido solo define codigos explicitos para H01 (DN50 PN10) y H05 (DN80 PN10); no aparece un codigo equivalente para DN100 en la tabla de pedido.

SMP858-TST-S

LEEG

Opciones de Pedido (continuación)

LONGITUD DE CAPILAR

LXX Longitud de capilar de 0 a 10 m

MODO DE DISPLAY

/D1 Segun especificacion del cliente

INFORME DE CALIBRACION

/Q1 Informe de calibracion provisto por el fabricante

/Q2 Informe de calibracion provisto por tercero autorizado chino

APROBACIONES

/E1 Certificado antiexplosivo, ExdbIICT6Gb, ExtbIICT80 Cdb, IECEx o NEPSI

/I1 Certificado de seguridad intrinseca, ExialICT4Ga, IECEx o NEPSI

/E2 Certificado antiexplosivo CSA: Class I Division 1 Group A,B,C,D T6; Class II Division 1 Group E,F,G T80C; Class III

/F3 Certificado CE

TRATAMIENTO DE PARTES HUMEDAS

/G1 Tratamiento de desengrase

/G2 Tratamiento de electropulido

SMP858-TST-S

LEEG

Opciones, Ajustes de Fábrica y Certificaciones

AJUSTES DE FÁBRICA POR DEFECTO

Posicion del TAG

Ninguna, sin ajuste específico

Modo de visualizacion (DISP)

PV (variable de proceso), sin ajuste específico

Valor de amortiguamiento (DAMP)

0, sin ajuste específico

Valor de rango superior 20mA (URV)

Segun la orden de compra

Tipo de salida analogica (mA)

Lineal, sin ajuste específico

Senial de alarma (ALARM)

Ninguna (No), sin ajuste específico

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: ISO9001-2015 · Alcance: Diseno y produccion de transmisores de presion · 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: -20 a 55C
T. medio: +80C
Reg.: GYB16.1253X

IECEX

Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T80C
Db
T. trabajo: -20 a 60C
T. medio: +80C
Reg.: IECEx NEP 19.0042X

CSA

Class I Division 1 Group A,B,C,D
T6; Class II Division 1 Group
E,F,G T80C; Class III
T. trabajo: -40 a 60C
T. medio: +80C
Reg.: 80020805

CERTIFICADO DE SEGURIDAD INTRÍNSECA POR ORGANISMO

NEPSI

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

IECEX

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

Fuente: Hoja de datos LEEG SMP858-TST-S monosilicon diaphragm pressure transmitter (sanitario, conexion bridada), Rev. 2021.09.V1.0