



PRESIÓN

Presión · Transmisores Sanitarios

SMP858-TSD-S

LEEG



COMPRÁ ONLINE

Transmisor de Presión Manométrica Sanitario

LEEG · Sanitario

NOVEDAD 2026

DESCRIPCIÓN

Transmisor de Presión Manométrica Sanitario, con conexión higiénica de desarme rápido apta para limpieza CIP/SIP en industria alimenticia y farmacéutica.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Conexión: Clamp / DIN / SMS según pedido
- Salida: 4-20 mA (2 hilos)
- Cuerpo: acero inoxidable 316L electropulido
- Apto limpieza CIP/SIP

APLICACIONES TÍPICAS

- Industria láctea y de bebidas
- Procesos farmacéuticos y biotecnológicos
- Líneas con limpieza CIP/SIP periódica

DATOS TÉCNICOS ADICIONALES

PROTECCIÓN IP

IP66 / IP69K

CONEXIÓN ELÉCTRICA

Conector M12 higiénico

TEMPERATURA DE PROCESO

Proceso: hasta 130 °C (esterilización) · Ambiente: -20 a 60 °C

CERTIFICACIÓN / CALIDAD

Superficies electropulidas $Ra \leq 0.8 \mu m$


SMP858-TSD-S

LEEC

Rangos de Medición y Desempeño

RANGOS DE MEDICIÓN Y LÍMITES

CÓDIGO	NOMINAL	SPAN MÍN.	LRL	URL	SOBRECARGA LÍM.
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	-0.1 MPa	3 MPa	15 MPa
S106G	10 MPa	1 MPa	-0.1 MPa	10 MPa	20 MPa
S406G	40 MPa	5 MPa	-0.1 MPa	40 MPa	80 MPa

PRECISIÓN DE REFERENCIA

Salida lineal — valor típico ±0.2% URL

Salida lineal — valor máximo / salida en voltaje ±0.5% URL

Precisión de referencia (incluye linealidad, histéresis y repetibilidad; temperatura de calibración 20°C±5°C), aplicable a los valores nominales 40 kPa, 250 kPa, 1 MPa, 3 MPa, 10 MPa y 40 MPa. Precisión típica global: ±0.2% URL. Estabilidad: ±0.2% URL / 1 año. Norma de ensayo: GB/T28474 / IEC60770; calibración con span basado en cero, salida lineal, llenado con aceite de silicona, diafragma aislado en acero inoxidable 316L, salida analógica 4-20mA. La unidad del rango de medición puede convertirse a kg/cm², MPa y kPa; el valor inferior (LRV) y superior (URV) de rango pueden ajustarse dentro del límite inferior y superior de la fila correspondiente, siempre que rango mínimo de medición ≤ |URV - LRV| ≤ rango máximo de medición. El límite de sobrecarga depende de la pieza con menor capacidad de presión dentro del conjunto.

EFFECTOS SOBRE LA MEDICIÓN

Temperatura ambiente (efecto típico) ±0.2% URL / 10 K, dentro del rango -20 a 80 °C

Alimentación (efecto) Variación de cero y span ≤ ±0.005% URL/V

Carga (efecto) Variación de cero y span ≤ ±0.05% URL/k

Vibración Según IEC60068-2-6, 10g RMS (25-2000 Hz)

Impacto Según IEC60068-2-27, 500g/1ms

SMP858-TSD-S

LEEC

Salida, Alimentación y Condiciones Ambientales

SEÑAL DE SALIDA Y AMORTIGUACIÓN

Salida	Cinco tipos de señal de salida disponibles: - 4-20mA (2 hilos): linealidad, alimentación 12-30 VDC, corriente ≤ 20.8 mA, distancia de transmisión < 1000 m, consumo ≤ 500 mW (salida 20.8 mA @24VDC). - 4-20mA+HART (2 hilos): linealidad, alimentación 10.5/16.5-55 VDC (16.5-55 VDC en modo comunicación HART), corriente ≤ 20.8 mA, distancia < 1000 m. - 0.5-4.5VDC (3 hilos): linealidad, alimentación 6-15 VDC, corriente ≤ 3.5 mA, distancia < 5 m, consumo ≤ 42 mW (@12VDC). - 0.5-4.5VDC ratiométrico (3 hilos): alimentación 5 VDC, corriente ≤ 3.5 mA, distancia < 5 m. - Modbus-RTU/RS485 (4 hilos): linealidad, alimentación 5VDC/9-30VDC, corriente ≤ 7 mA, distancia < 1200 m, consumo ≤ 168 mW (salida RS485 @24VDC). Resistencia de aislamiento: ≥ 20 M @ referencia, 100 VDC. Conexión eléctrica DIN43650 (IP65) — asignación de terminales según tipo de salida: terminal 1 = Power+ (todas las variantes); terminal 2 = Power- (todas las variantes); terminal 3 = Key-z (cero modificado, 2 hilos) / Señal+ (3 y 4 hilos) / A+ (Modbus-RTU/RS485); tierra = Señal- (4 hilos) / B- (Modbus-RTU/RS485). Key-z corresponde a cero modificado.
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. Cápsula (diafragma aislado con llenado de aceite de silicona): ≤ 0.2 s. Arranque tras corte de alimentación: ≤ 3 s (con comunicación HART: ≤ 6 s). Reanudación de servicio normal tras recuperación de datos: ≤ 4 s (con comunicación HART: ≤ 31 s).
Peso	Aproximadamente 220 g

ALIMENTACIÓN Y CARGA

4-20mA (2 hilos)	12-30 VDC
4-20mA+HART (2 hilos)	10.5/16.5-55 VDC
0.5-4.5VDC (3 hilos)	6-15 VDC
0.5-4.5VDC ratiométrico (3 hilos)	5 VDC
Modbus-RTU/RS485 (4 hilos)	5VDC / 9-30VDC

Resistencia de carga: 4-20mA $< (U-12)/0.0208$; 4-20mA+HART $< (U-10.5)/0.0208$ (para este tipo de salida, la resistencia de carga en modo comunicación es 250 ; el valor 0-2119 corresponde a condición de trabajo nominal, 250-600 a comunicación HART); 0.5-4.5VDC y ratiométrico ≥ 5 k (se recomienda 100 k); RS485 no aplica (""). Distancia de transmisión: < 1000 m (4-20mA / HART), < 5 m (0.5-4.5VDC), < 1200 m (RS485).

CONDICIONES AMBIENTALES Y DE PROCESO

Temperatura de trabajo	-40 a 85 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 a 100 °C
Temperatura del medio (llenado higiénico)	-10 a 125 °C
Temperatura del medio (llenado con aceite de silicona)	-40 a 120 °C
Humedad de trabajo	0-95% HR
Clase de protección	IP67
Condición peligrosa	ExiaIICT4 (GYBI6.1965X)

SMP858-TSD-S

LEEC

Estructura Completa del Código de Pedido

MODELO BASE: SMP858-TSD-S

SENSOR

Código de rango de presión	S403G	Valor nominal (URL): 40 kPa
	S254G	Valor nominal (URL): 250 kPa
	S105G	Valor nominal (URL): 1 MPa
	S305G	Valor nominal (URL): 3 MPa
	S106G	Valor nominal (URL): 10 MPa
	S406G	Valor nominal (URL): 40 MPa
Sello del sensor	F	Sello soldado de acero inoxidable

CONEXIÓN ELÉCTRICA

Conexión eléctrica	D1	Conector DIN43650, IP65
Protector de entrada de cable	R0	Ninguno

SALIDA

Señal de salida	F	4-20mA, 2 hilos, alimentación: 12-30 VDC
	H	4-20mA+HART, 2 hilos, alimentación: 16.5-55 VDC
	R	Modbus-RTU/RS485, alimentación: 5V/9-30VDC
	5	0.5-4.5VDC, 3 hilos, alimentación: 6-15 VDC
	6	0.5-4.5VDC ratiométrico, 3 hilos, alimentación: 5 VDC
	A	4-20mA, 2 hilos, seguridad intrínseca, alimentación: 12-30 VDC

TIPO DE TUBO

Cuerpo del tubo	65	Tubo de acero inoxidable, longitud 65 mm
	85	Tubo de acero inoxidable, longitud 85 mm

CONEXIÓN A PROCESO

Material de conexión a proceso	6	Acero inoxidable, SUS316
Tipo de conexión	NT	Conexión estándar, temperatura del medio: -25 a 85 °C
Fluido de llenado aislado	F	Fluido higiénico, Neobee M-20, temperatura de proceso: -10 a 180 °C
	S	Aceite de silicona, temperatura de proceso: -45 a 205 °C
Material del diafragma aislado	S	Acero inoxidable, SUS316L
	H	Hastelloy C
Especificaciones de conexión a proc...	M01	M20×1.5(M), GB/T193-2003, ISO261; rango: 250 kPa-40 MPa
	G01	G1/2(M), GB/T7307, ISO228, BS2779; rango: 250 kPa-40 MPa
	G07	G1-1/2(M), GB/T7307, ISO228, BS2779; rango: 20 kPa-5 MPa
	G12	G1(M), sello metálico, GB/T7307, ISO228, BS2779; rango: 20 kPa-10 MPa

SMP858-TSD-S

LEEG

Opciones, Ajustes de Fábrica y Certificaciones

ADAPTADOR DE SOLDADURA

/Z3 Adaptador de soldadura, M20×1.5(F), SUS316

/Z4 Adaptador de soldadura, G1/2(F), SUS316

/Z5 Adaptador de soldadura, G1(F), SUS316

ACCESORIO DE SOLDADURA

/H1 Tapón adaptador para adaptador de soldadura, G1(M), material: cobre

APROBACIONES (MÚLTIPLES)

/I1 Certificado de seguridad intrínseca, ExialICT4, NEPSI (consultar a ingeniería para más detalles)

/F3 Certificado CE (consultar a ingeniería para más detalles)

REQUISITOS DE PARTES HÚMEDAS

/G1 Tratamiento de desengrase

/G2 Electropulido

AJUSTES DE FÁBRICA POR DEFECTO

Ajustes de fábrica

No especificado en hoja de datos — ver ficha técnica base

CERTIFICADO DE FÁBRICA Y CE

Certificado de Fábrica — Intertek

Sistema: ISO9001-2008 · 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

No aplica certificación antiexplosiva para este modelo.

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-TSD-S Monosilicon gauge pressure transmitter, Rev. 2017.06.V1.0