



PRESIÓN

NOVEDAD 2026

Presión › Transmisores Sanitarios

SMP858-TSH-S

LEEG



COMPRÁ ONLINE

Transmisor de Presión Manométrica Higiénico

LEEG · Sanitario

DESCRIPCIÓN

Transmisor de Presión Manométrica Higiénico, 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 ≤ 0.8 µm



SMP858-TSH-S

LEEC

Rangos de Medición y Desempeño

RANGOS DE MEDICIÓN Y LÍMITES

CÓDIGO	VALOR NOMINAL	SPAN MÍN. CALIBRABLE	LÍMITE INFERIOR (LRL)	LÍMITE SUPERIOR (URL)	LÍMITE DE SOBREPRESIÓN
H403G	40 kPa	10 kPa	-40 kPa	40 kPa	25 MPa
H254G	250 kPa	25 kPa	-100 kPa	250 kPa	25 MPa
H105G	1 MPa	100 kPa	-100 kPa	1 MPa	25 MPa
H305G	3 MPa	300 kPa	-100 kPa	3 MPa	25 MPa
H106G	10 MPa	1 MPa	-100 kPa	10 MPa	25 MPa

PRECISIÓN DE REFERENCIA

TD ≤ 10 ±0.2% URL

Valor máximo (TD > 10) ±0.5% URL

Precisión de referencia: incluye linealidad (BFSL), histéresis y repetibilidad. Temperatura de calibración: 20°C±5°C. TD (Turndown) = URL / |URV - LRV|. La precisión de la salida en raíz cuadrada es 1.5 veces la precisión de referencia lineal indicada. Precisión típica global (incluyendo efectos de temperatura ambiente y otros errores acumulados): ±0.2% URL. Estabilidad: ±0.2% URL / 1 año. El límite de sobrepresión depende del valor de presión que soporte la parte más débil del conjunto.

EFFECTOS SOBRE LA MEDICIÓN

Temperatura ambiente ±0.2% URL cada 10°C, dentro del rango -20 a 80°C

Alimentación ±0.005% URL/V ante cambios de tensión de alimentación dentro de 10.5/16.5-55 VDC

Carga ±0.05% URL/k

Posición de montaje Error de instalación inferior a 1.74 kPa, corregible mediante reseteo PV=0

Vibración Resistencia a vibración según IEC60068-2-6, 10g RMS (25-2000 Hz)

Impacto Resistencia a impacto según IEC60068-2-27, 500g/1ms

SMP858-TSH-S

LEEC

Salida, Alimentación y Condiciones Ambientales

SEÑAL DE SALIDA Y AMORTIGUACIÓN

Salida	Salida 4-20mA a dos hilos, tipo lineal. Opción 4-20mA+HART a dos hilos, tipo lineal, con resistencia de carga de comunicación de 250. Tipo de salida configurable como lineal (mA LINER) o raíz cuadrada (mA $\sqrt{}$).
Amortiguación (damping)	Constante de amortiguamiento total = suma del amortiguamiento del amplificador y de la cápsula del sensor. Amortiguamiento del amplificador: ajustable de 0 a 100 s. Amortiguamiento de la cápsula (diafragma aislado con relleno de aceite de silicona): ≤ 0.2 s. Tiempo de arranque tras corte de alimentación: ≤ 6 s. Servicio normal tras recuperación de datos: ≤ 31 s.
Peso	Peso neto aproximado: 1.23 kg (sin soportes de montaje ni accesorios de conexión a proceso)

ALIMENTACIÓN Y CARGA

Estándar	10.5 – 55 VDC
Protocolo HART	16.5 – 55 VDC, resistencia de carga de comunicación 250
Resistencia de carga	0-2119 en condición de trabajo; 250-600 para protocolo HART
Distancia de transmisión	< 1000 m
Consumo de energía	≤ 500 mW @ 24 VDC, 20.8 mA

Resistencia de carga externa máxima: $R() = (U - 10.5) / 0.021$, donde U es la tensión de alimentación en V. El rango de comunicación digital HART corresponde a una resistencia de carga entre 250 y 600, obtenida con tensiones de alimentación entre 16.5 y 23.8 V aproximadamente.

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 del medio (tabla de condiciones ambientales)	Relleno de fluido higiénico: -10 a 125°C / Relleno de aceite de silicona: -40 a 120°C
Temperatura de proceso del fluido de relleno (según código de conexión a proceso)	Relleno higiénico, código F, Neobee M-20: -10 a 180°C / Relleno de aceite de silicona, código S: -45 a 205°C
Humedad de trabajo	0-95% HR
Clase de protección	IP67
Resistencia de aislamiento	≥ 20 M @ referencia, 100 VDC
Condición de área peligrosa	ExiaIICT4 (GYB16.1965X) — consultar a ingeniería para detalles

SMP858-TSH-S

LEEC

Estructura Completa del Código de Pedido

MODELO BASE: SMP858-TSF

SENSOR — RANGO DE PRESIÓN

Rango de presión	H403G	Valor nominal (URL): 40 kPa
	H254G	Valor nominal (URL): 250 kPa
	H105G	Valor nominal (URL): 1 MPa
	H305G	Valor nominal (URL): 3 MPa
	H106G	Valor nominal (URL): 10 MPa

CONEXIÓN ELÉCTRICA

Conexión eléctrica	F1	Terminal de acero inoxidable, conector de aviación M12×1 (4 pines) (H2), IP67, montaje vertical
	F2	Terminal de acero inoxidable, conector de aviación M12×1 (4 pines) (H2), IP67, montaje horizontal

SALIDA

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

CONEXIÓN

Material de conexión a proceso	4	Acero inoxidable SUS304
	6	Acero inoxidable SUS316
Tipo de conexión	NT	Conexión estándar, apta para temperatura de medio -25 a 85°C
Fluido de relleno aislado	F	Relleno higiénico Neobee M-20, temperatura de proceso -10 a 180°C
	S	Relleno de aceite de silicona, temperatura de proceso -45 a 205°C
Material del diafragma aislado	S	Acero inoxidable SUS316L
	H	Hastelloy C
Especificación de conexión a proceso	M01	M20×1.5(M), GB/T193-2003, ISO261, rango apto: 250kPa-40MPa
	G01	G1/2(M), GB/T7307, ISO228, BS2779, rango apto: 250kPa-40MPa
	G07	G1-1/2(M), GB/T7307, ISO228, BS2779, rango apto: 10kPa-40MPa
	G12	G1(M), sello metálico GB/T7307, ISO228, BS2779, rango apto: 10kPa-10MPa

SMP858-TSH-S

LEEC

Opciones de Pedido (continuación)

ACCESORIO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA

/J1	Conector de aviación hembra (recto) con cable de 2 m, 4 pines, M12×1, IP67
/J2	Conector de aviación hembra (codo) con cable de 2 m, 4 pines, M12×1, IP67
/J4	Conector de aviación hembra (recto) sin cable, 4 pines, M12×1, IP67
/J5	Conector de aviación hembra (codo) sin cable, 4 pines, M12×1, IP67

ACCESORIO DE CONEXIÓN A PROCESO

/Z3	Adaptador de soldadura, M20×1.5 (H), SUS316
/Z4	Adaptador de soldadura, G1/2 (H), SUS316
/Z5	Adaptador de soldadura, G1 (H), SUS316

ADAPTADOR

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

INFORME DE CALIBRACIÓN

/Q1	Informe de calibración provisto por el fabricante
-----	---

APROBACIONES (combinables)

/I1	Certificado de seguridad intrínseca, ExiaIICT4, NEPSI
/F3	Certificado CE

SMP858-TSH-S

LEEG

Opciones, Ajustes de Fábrica y Certificaciones

AJUSTES DE FÁBRICA POR DEFECTO

Posición del tag (menú: None)

0 (sin ajuste específico)

Modo de display (menú: DISP)

P (sin ajuste específico)

Valor de amortiguamiento (menú: DAMP)

0 (sin ajuste específico)

Valor de rango superior 20mA (menú: URV)

Según pedido

Tipo de salida analógica (menú: mA)

LINER — lineal (sin ajuste específico)

Señal de alarma (menú: ALARM)

No (sin ajuste específico)

Valor de rango inferior 4mA (menú: LRV)

Según pedido

Unidad de proceso (menú: U)

Según 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

No aplica certificación antiexplosiva para este modelo.

CERTIFICADO DE SEGURIDAD INTRÍNSECA POR ORGANISMO

NEPSI

ExiaIICT4

T. ambiente: No especificado ...

T. medio: No especificado en ...

Reg.: GYB16.1965X

Fuente: Hoja de datos LEEG SMP858-TSF-H "Monosilicon gauge pressure transmitter" Rev. 2016.08.V1.0. El código de modelo impreso en la hoja de datos ...