



PRESIÓN

Presión · Transmisores Sanitarios

SMP858-TSF-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

Ψ 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-TSF-S

LEEC

Rangos de Medición y Desempeño

RANGOS DE MEDICION Y LIMITES

CODIGO	NOMINAL (URL)	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, histéresis y repetibilidad) $\pm 0.2\%$ 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 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 un valor numerico independiente para presion estatica en esta hoja. Norma de ensayo: GB/T28474 / IEC60770; calibracion con span basado en cero, salida lineal, llenado con aceite de silicona o Neobee M-20 segun opcion elegida, diafragma de aislacion soldado en acero inoxidable 316L (rugosidad $\leq 0.4 \mu m$) u Hastelloy C. Ajuste de rango: LRV y URV pueden ajustarse dentro del limite superior e inferior de rango, respetando el span minimo calibrable; el limite de sobrepresion depende del valor de presion de la pieza con menor capacidad de presion.

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-TSF-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.
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 sanitario/Neobee M-20)	-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
Condicion peligrosa (certificado)	ExiaIICT4 (GYB13.1139X)**

SMP858-TSF-S

LEEC

Estructura Completa del Código de Pedido

MODELO BASE: SMP858-TSF

SENSOR (RANGO DE PRESION)

Rango de presion	S403G	Nominal (URL): 40 kPa
	S254G	Nominal (URL): 250 kPa
	S105G	Nominal (URL): 1 MPa
	S305G	Nominal (URL): 3 MPa

CONEXION ELECTRICA

Conexion electrica	F1	Terminal de acero inoxidable, conector aviation M12x1 (4 pines) (H2), IP67, montaje vertical
	F2	Terminal de acero inoxidable, conector aviation M12x1 (4 pines) (H2), IP67, montaje horizontal

SALIDA

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

SMP858-TSF-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, apta para temperatura de medio -25 a 85C
	HT	Con elemento de enfriamiento, apta para temperatura de medio -40 a 150C
Fluido de llenado de aislacion	F	Fluido sanitario, Neobee M-20, temperatura de proceso -10 a 180C
	S	Aceite de silicona, temperatura de proceso -45 a 205C
Material del diafragma de aislacion	S	SUS316L
	H	Hastelloy C
Especificacion de conexion a proceso	K01	Tri-Clamp 1-1/2", rango de medicion max. 2 MPa
	K02	Tri-Clamp 2", rango de medicion max. 2 MPa
	K03	DIN32676 DN32, rango de medicion max. 1.6 MPa
	K04	DIN32676 DN40, rango de medicion max. 1.6 MPa
	K05	DIN32676 DN50, rango de medicion max. 1.6 MPa
	K06	ISO2852 DN38, rango de medicion max. 4 MPa
	K07	ISO2852 DN40, rango de medicion max. 4 MPa
	K08	ISO2852 DN51, rango de medicion max. 2.5 MPa
	K09	DIN11851 DN25, rango de medicion max. 2.5 MPa
	K10	DIN11851 DN40, rango de medicion max. 2.5 MPa
	K11	DIN11851 DN50, rango de medicion max. 2.5 MPa
	K12	SMS DN1-1/2", rango de medicion max. 2.5 MPa
	K13	SMS DN2", rango de medicion max. 2.5 MPa
	K14	IDF DN1-1/2", rango de medicion max. 2 MPa
	K15	IDF DN2", rango de medicion max. 2 MPa
	K18	DRD, rango de medicion max. 2.5 MPa
	K20	Enchufable tipo tubo flush sanitary-clamp, rango de medicion max. 2 MPa

SMP858-TSF-S

LEEG

Opciones, Ajustes de Fábrica y Certificaciones

ACCESORIOS

/J1	Conector aviation (recto) con cable de 2m, 4 pines, M12x1, IP67
/J2	Conector aviation (codo) con cable de 2m, 4 pines, M12x1, IP67
/G1	Abrazadera (clamp) 1.5"
/G2	Abrazadera (clamp) 2"
/M1	O-ring 1.5"
/M2	O-ring 2"
/Z1	Adaptador de soldadura, Tri-Clamp 1-1/2"
/Z2	Adaptador de soldadura, Tri-Clamp 2"

INFORME DE CALIBRACION

/Q1	Informe de calibracion provisto por la empresa
-----	--

APROBACIONES (MULTIPLE)

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

AJUSTES DE FÁBRICA POR DEFECTO

Posicion del TAG

Ninguna, sin ajuste especifico

Modo de visualizacion (DISP)

PV (variable de proceso), 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 (No), 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: ISO9001-2008 · Alcance: Diseno y produccion de transmisores de presion · Registro: 110804039

Certificado CE — No especificado en hoja de datos

Marca: CE · EMC: EN61000-6-2:2005, EN61000-6-4:2007 · Norma: No especificado en hoja de datos (ver norma_emc) · Registro: AC/0100708

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 esp...

Reg.: GYB13.1139X

Fuente: Hoja de datos LEEG SMP858-TSF Monosilicon gauge pressure transmitter (sanitario, tri-clamp), Rev. 2016.11.V1.0