



PRESIÓN

NOVEDAD 2026

Presión › Transmisores Sanitarios

SMP858-NSF

LEEG



COMPRÁ ONLINE

Transmisor de Presión Diferencial Sanitario

LEEG · Sanitario

DESCRIPCIÓN

Transmisor de Presión Diferencial 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-NSF

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	4 kPa	-40 kPa	40 kPa	10 MPa	10 MPa	10 MPa
S254D	250 kPa	25 kPa	-250 kPa	250 kPa	10 MPa	10 MPa	500 kPa
SI05D	1 MPa	100 kPa	-500 kPa	1 MPa	10 MPa	10 MPa	500 kPa

PRECISIÓN DE REFERENCIA

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

Precision de referencia incluye linealidad (BFS), 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. 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)	+/- (0.1 + 0.15xTD)% 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-NSF

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 señal 4-20mA. Opciones de salida según código de pedido: F = 4-20mA dos hilos (alimentación 10.5-55VDC); H = 4-20mA+HART dos hilos (alimentación 16.5-55VDC). La tabla de parámetros principales de la pag. 1 también menciona 'customer' (a definir con el cliente) como tercera opción de señal de salida, sin código de pedido formal asociado en la hoja de datos.
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 aislamiento y llenado de aceite de silicona): ≤ 0.2 s. Arranque tras corte de alimentación: ≤ 6 s. Servicio normal tras recuperación de datos: ≤ 31 s.
Peso	Peso neto: aprox. 2.4 kg (con accesorio de conexión a proceso Tri-Clamp, sin soportes de montaje)

ALIMENTACIÓN Y CARGA

Estandar / antiexplosivo	10.5-55 VDC
Protocolo HART	16.5-55 VDC, resistencia de carga de comunicación 250 Ohm
Resistencia de carga	0-2119 Ohm en condición de trabajo estándar, 250-600 Ohm para protocolo HART
Distancia de transmisión	< 1000 metros
Consumo de potencia	≤ 500 mW @24VDC, 20.8 mA

Formula de resistencia de carga externa: $R = (U - 10.5) / 0.021$, donde U es la tensión de alimentación en voltios; el rango de comunicación 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 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	Con aceite de silicona: -40 a 120°C; con Neobee M-20: -10 a 180°C
Humedad de trabajo	5-100% HR @40°C
Clase de protección	IP67
Condición peligrosa (certificado)	ExiaIICT4 (GYB16.1965X)

SMP858-NSF

LEEC

Estructura Completa del Código de Pedido

MODELO BASE: SMP858-NSF

SENSOR (RANGO DE PRESION)

Rango de presion	S403D	Nominal (URL): 40 kPa
	S254D	Nominal (URL): 250 kPa
	S105D	Nominal (URL): 1 MPa
Sello del sensor	F	Sello soldado de acero inoxidable

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
Protector de entrada de cable	R0	Ninguno

SALIDA

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

CONEXION A PROCESO (LADO ALTA PRESION)

Posicion de conexion	HL	Conexion en lado de alta y baja presion (valor lado alta = valor lado baja)
	/H	Conexion en lado de alta presion (valor lado alta distinto de valor lado baja)
Tipo de conexion	C	Transmision por capilar
Tipo de capilar	M2	Blindado SUS304, diametro exterior 3.5mm
Longitud de capilar	XX	Rango de valor 00-10; ejemplos: 02=2 metros, 10=10 metros
Fluido de llenado aislante	S	Aceite de silicona, temperatura de proceso: -45 a 205C
	H	Aceite de silicona de alta temperatura, 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 (Nota 1)	H01	HG/T 20592-2009, brida de cara resaltada DN50 PN10 (rango de medicion max. 1 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)
	K01	Tri-Clamp 1-1/2" (rango de medicion max. 2 MPa)
	K02	Tri-Clamp 2" (rango de medicion max. 2 MPa)
Diametro de tubo de insercion	D00	Ninguno
	D01	Diametro: 66 mm, longitud: 50 mm

SMP858-NSF

LEEC

Código de Pedido (continuación)

CONEXION A PROCESO (LADO BAJA PRESION)

Posicion de conexion	/L	Conexion en lado de baja presion (valor lado alta distinto de valor lado baja)
Tipo de conexion	C	Transmision por capilar
Tipo de capilar	M2	Blindado SUS304, diametro exterior 3.5mm
Longitud de capilar	XX	Rango de valor 00-10; ejemplos: 02=2 metros, 10=10 metros
Fluido de llenado aislante	S	Aceite de silicona, temperatura de proceso: -45 a 205C
	H	Aceite de silicona de alta temperatura, 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 (Nota 1)	H01	HG/T 20592-2009, brida de cara resaltada DN50 PN10 (rango de medicion max. 1 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)
	K01	Tri-Clamp 1-1/2" (rango de medicion max. 2 MPa)
	K02	Tri-Clamp 2" (rango de medicion max. 2 MPa)
Diametro de tubo de insercion	D00	Ninguno
	D01	Diametro: 66 mm, longitud: 50 mm

SMP858-NSF

LEEC

Opciones de Pedido (continuación)

ACCESORIO DE MONTAJE FIJO

/B5 Soporte en U, aplicable a productos remotos duales sin bridas de proceso

ACCESORIO DE CONEXION ELECTRICA

/J1 Conector aviation hembra (recto) con cable de 2m, 4 pines, M12x1, IP67

/J2 Conector aviation hembra (codo) con cable de 2m, 4 pines, M12x1, IP67

ACCESORIO DE CONEXION A PROCESO

/G1 Tri-Clamp de 1.5"

/G2 Tri-Clamp de 2"

/M1 Junta de sellado de 1.5"

/M2 Junta de sellado de 2"

/Z1 Adaptador de soldadura para Tri-Clamp de 1-1/2"

/Z2 Adaptador de soldadura para Tri-Clamp de 2"

MODO DE VISUALIZACION

/D1 Segun requerimiento del cliente

INFORME DE CALIBRACION

/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)

APROBACIONES (MULTIPLE)

/I1 Certificado de seguridad intrinseca, ExiaIICT4, NEPSI

/F3 Certificado CE

TRATAMIENTO DE PARTES HUMEDAS

/G1 Tratamiento sin grasa

/G2 Tratamiento de electropulido

SMP858-NSF

LEEG

Opciones, Ajustes de Fábrica y Certificaciones

AJUSTES DE FÁBRICA POR DEFECTO

Posicion del TAG

Ninguna, sin ajuste específico (0)

Modo de visualizacion (DISP)

PV, 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, 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: ISO9001-2008 · 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

No aplica certificación antiexplosiva para este modelo.

CERTIFICADO DE SEGURIDAD INTRÍNSECA POR ORGANISMO

NEPEI

ExiallCT4
T. ambiente: -40 a +60C
T. medio: +120C
Reg.: GYB16.1965X

Fuente: Hoja de datos LEEG SMP858-NSF Monosilicon differential pressure transmitter (sanitario/higienico), Rev. 2016.11.V1.0