



PRESIÓN

NOVEDAD 2026

Presión › Switches de Presión

PS858-TSR-S

LEEG



COMPRÁ ONLINE

Presostato Manométrico Estándar

Salida a Relé

DESCRIPCIÓN

Presostato Manométrico Estándar con salida a relé para corte y alarma en tableros de control, con ajuste de setpoint local.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Salida: contacto a relé SPDT
- Ajuste de setpoint e histéresis local
- Cuerpo: acero inoxidable
- Conexión eléctrica M12 o prensacable

APLICACIONES TÍPICAS

- Protección de compresores y bombas
- Alarma de baja/alta presión en tableros
- Enclavamientos de seguridad de proceso

DATOS TÉCNICOS ADICIONALES

PROTECCIÓN IP

IP65

CONEXIÓN ELÉCTRICA

Conector M12 o prensacable PG13.5

TEMPERATURA DE PROCESO

Proceso: hasta 120 °C · Ambiente: -20 a 70 °C

CERTIFICACIÓN / CALIDAD

Contacto a relé certificado para carga inductiva



PS858-TSR-S

LEEC

Rangos de Medición y Desempeño

RANGO DE MEDICIÓN Y LÍMITES DEL SENSOR DE PRESIÓN (variante tri-clamp S403G/S254G/S105G/...

CÓDIGO DE SENSOR	VALOR NOMINAL (URL)	SPAN MÍN. CALIBRABLE	LÍMITE INF. DE RANGO (L...	LÍMITE SUP. DE RANGO (...)	LÍMITE 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

Precisión de referencia (folleto general, pág. 1) ±0.5% URL, opcional ±0.2% URL

Precisión típica (rendimiento global) ±0.2% URL

Estabilidad ±0.2% URL / 5 años

Precisión de salida lineal — valor típico ±0.2% URL

Precisión de 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. Ensayado según GB/T28474 / IEC60770, con calibración de span basada en cero, salida lineal, relleno de aceite de silicona y diafragma de aislación en acero inoxidable 316L como especificación estándar de referencia (el código de pedido de este modelo permite además relleno de fluido higiénico Neobee M-20 y diafragma de Hastelloy C — ver order_groups). La tabla de precisión/estabilidad aplica a los valores nominales 40 kPa, 250 kPa, 1 MPa y 3 MPa, que coinciden con los códigos de sensor S403G/S254G/S105G/S305G de esta variante tri-clamp.

EFFECTOS SOBRE LA MEDICIÓN

Efecto de posición de montaje Aplicable en cualquier posición; error de instalación menor a 400 Pa, corregible mediante la función de puesta a cero

Efecto de vibración Según ensayos GB/T1827.3 / IEC61298-3: <0.1% URL

Efecto de la alimentación Variación de cero y span no mayor a ±0.005% URL/V

Efecto de temperatura ambiente (típico) Dentro del rango -20 a 80°C, impacto total: ±0.2% URL / 10k (cifra transcrita literalmente tal como figura en la hoja)

Resistencia de aislación ≥20 Mohm @ 100 VDC

PS858-TSR-S

LEEC

Salida, Alimentación y Condiciones Ambientales

SEÑAL DE SALIDA Y AMORTIGUACIÓN

Salida

El PS858-TSR-S no es un relé electromecánico con contactos SPDT, sino un presostato/transmisor electrónico ('PS series electronic pressure switch', según el propio certificado CE de la hoja, pág. 16) con salida analógica 4-20mA lineal (3 hilos) y, en paralelo, una o dos vías de salida de contacto de estado sólido tipo transistor NPN o PNP (no lineal), seleccionable mediante los códigos de pedido de señal FN (4-20mA + NPN) o FP (4-20mA + PNP), ambos con alimentación 12-30VDC. El código de pedido 'Output contact' permite 1 (una vía) o 2 (dos vías) de contacto/alarma. Cada vía de alarma se configura con un valor de disparo ajustado por el cliente (C1/C2) o de fábrica (A1/A2, cifra fijada mediante los códigos de pedido /A1-XXX y /A2-XXX en Pa) y un método de disparo: salida en nivel alto por debajo del valor de alarma (L1/L2), salida en nivel alto por encima del valor de alarma (H1/H2), alarma dentro de ventana (W1) o alarma fuera de ventana (W2). La hoja no publica cifras de histéresis del contacto ni capacidad de carga del contacto en A/VAC. Nota técnica: la tabla general 'Technical Specifications' (pág. 3) incluye una columna completa de especificaciones para salida RS485/Modbus (alimentación 12-30VDC, corriente $\leq 45\text{mA}$, distancia de transmisión $< 1200\text{m}$, consumo $\leq 1.08\text{W}$), y los diagramas de los conectores eléctricos (H3/H4, pág. 6-7) muestran asignaciones de pines para RS485A+/RS485B-. Sin embargo, la sección de código de pedido específica de este modelo puntual ('Output signal', pág. 13) únicamente ofrece los códigos FN y FP (4-20mA + NPN/PNP); no existe código de pedido para RS485/Modbus en el PS858-TSR-S. Se transcribe la información tal como figura en la hoja, señalando esta aparente inconsistencia entre la tabla general de especificaciones (probablemente heredada de la ficha genérica de toda la serie PS858) y el código de pedido real y puntual de la variante tri-clamp TSR-S. Visualización y control local: display OLED con 3 botones en el cuerpo (código de pedido E = con display OLED, A = sin display); sin opción de control remoto. El menú de fábrica incluye puesta a cero (PV=0), reajuste de span (4mA/20mA con presión aplicada) y restauración de configuración de fábrica. Los parámetros AOLC/AOHC (rotulados en la tabla de ajustes de fábrica de la pág. 16 como 'Alarm URV'/'Alarm LRV' respectivamente, con valores de fábrica 3.800mA/23.000mA) generan un aviso de salida analógica fuera de rango cuando la corriente cae por debajo de AOLC o supera AOHC — es una alarma de rango de la señal analógica de 4-20mA, distinta de las vías de contacto transistorizadas del código de pedido. Se señala que el rótulo de la tabla de fábrica ('Alarm URV' para AOLC, 'Alarm LRV' para AOHC) es inconsistente con la descripción funcional de AOLC/AOHC de la pág. 5 (AOLC = aviso de presión demasiado baja, AOHC = aviso de presión demasiado alta); se transcribe literalmente tal como figura en la hoja de origen.

Amortiguación (damping)

Arranque tras corte de alimentación: ≤ 3 s. Reanudación de servicio normal tras recuperación de datos: ≤ 10 s. Valor de amortiguamiento (parámetro de menú DAMP), ajuste de fábrica: 0 (sin ajuste específico).

Peso

Peso neto: aproximadamente 1 kg (sin soporte de montaje ni accesorio de conexión a proceso).

ALIMENTACIÓN Y CARGA

4-20mA (código de pedido FN/FP, 3 hilos)

Alimentación 12-30VDC; corriente $\leq 60\text{mA}$; resistencia de carga $< (U-12)/0.06$ ohm; distancia de transmisión $< 1000\text{m}$; consumo $\leq 1.44\text{W}$ (4-20mA + transistor + display OLED @24VDC)

RS485 (tabla general de especificaciones — sin código de pedido propio en este modelo, ver nota)

Alimentación 12-30VDC; corriente $\leq 45\text{mA}$; resistencia de carga: no aplica ("/" en la hoja); distancia de transmisión $< 1200\text{m}$; consumo $\leq 1.08\text{W}$ (RS485 + transistor + display OLED @24VDC)

U = tensión de alimentación en VDC; la resistencia de carga máxima para la salida 4-20mA es $< (U-12)/0.06$ ohm. La fila de RS485 se transcribe de la tabla general 'Technical Specifications' (pág. 3) por completitud, pero — como se detalla en output_detail — el código de pedido puntual del PS858-TSR-S no incluye una opción de señal de salida RS485/Modbus (solo FN/FP), por lo que esta especificación podría no ser aplicable a unidades pedidas bajo este código de modelo.

CONDICIONES AMBIENTALES Y DE PROCESO

Temperatura de trabajo

-40 a 85°C; con display LCD/OLED integrado: -20 a 70°C

Temperatura de almacenamiento

-40 a 110°C; con display LCD/OLED integrado: -40 a 85°C

PS858-TSR-S

LEEC

Salida, Alimentación y Condiciones Ambientales (continuación)

Temperatura del medio — relleno de fluido higiénico	-10 a 125°C; con conector de intercambio de calor (código de pedido HT): -10 a 250°C *
Temperatura del medio — relleno de aceite de silicona	-40 a 120°C; con conector de intercambio de calor (código de pedido HT): -40 a 300°C *
Humedad de trabajo	0-95% HR @ 40°C
Clase de protección	IP67
* Nota sobre conector de intercambio de calor	El conector de intercambio de calor puede producir distintos grados de deriva de cero y deriva térmica, que varían según la posición de montaje y el fluido de relleno
Compatibilidad electromagnética (EMC, no aplica a salida RS485)	Ensayado según: GB/T9254/CISPR22 interferencia radiada 30-1000MHz y conducida 0.15-30MHz (resultado: OK); GB/T17626.2/IEC61000-4-2 descarga electrostática 4kV contacto / 8kV aire (nivel B); GB/T17626.3/IEC61000-4-3 inmunidad a campos EM radiados 10V/m 80MHz-1GHz (nivel A); GB/T17626.8/IEC61000-4-8 inmunidad a campo magnético de frecuencia industrial 30A/m (nivel A); GB/T17626.4/IEC61000-4-4 transitorios eléctricos rápidos/ráfaga 2kV 5/50ns 100kHz (nivel B); GB/T17626.5/IEC61000-4-5 inmunidad a sobretensión 1kV línea-línea / 2kV línea-tierra, 1.2/50µs (nivel B); GB/T17626.6/IEC61000-4-6 inmunidad a perturbaciones conducidas por RF 3V 150kHz-80MHz (nivel A). Nivel A = desempeño dentro de límites normales; Nivel B = reducción o pérdida temporal de funcionalidad, autorrecuperable, sin alteración de las condiciones de operación/almacenamiento ni de los datos.

PS858-TSR-S

LEEC

Estructura Completa del Código de Pedido

MODELO BASE: PS858-TSR-S

MODELO BASE

Modelo	PS858-TSR	Presostato/transmisor electrónico de presión manométrica monosilicio ('Monosilicon gauge pressure switch'). El sufijo comercial '-S' del nombre completo PS858-TSR-S corresponde a la familia de sensores cuyo código de rango inicia con 'S' (S403G, S254G, S105G, S305G), tal como figura en el código de pedido puntual de esta variante tri-clamp.
--------	------------------	--

SENSOR — CÓDIGO DE RANGO DE PRESIÓN

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

SENSOR — SELLO DEL SENSOR

Sello	F	Sello soldado de acero inoxidable
-------	----------	-----------------------------------

CONEXIÓN ELÉCTRICA

Conector	H3	Conector aviación M12×1, 5 pines, IP67
	H4	Conector aviación M12×1, 4 pines, IP67 (entrega rápida)

CONEXIÓN ELÉCTRICA — PROTECTOR DE ENTRADA DE CABLE

Protector	R0	Ninguno
-----------	-----------	---------

SALIDA — SEÑAL DE SALIDA

Señal	FN	4-20mA + salida NPN, alimentación 12-30VDC (entrega rápida)
	FP	4-20mA + salida PNP, alimentación 12-30VDC

SALIDA — MODO DE VISUALIZACIÓN

Display	E	Con display OLED
	A	Sin display

SALIDA — VÍAS DE CONTACTO DE SALIDA

Vías de contacto	1	Una vía de salida de contacto
	2	Dos vías de salida de contacto

SALIDA — VALOR DE ALARMA DEL PRIMER CONTACTO

Valor de alarma	C1	Ajuste por el cliente
	A1	Ajuste de fábrica

SALIDA — MÉTODO DE ALARMA DEL PRIMER CONTACTO

Método	L1	N, P: por debajo del valor de alarma, salida en nivel alto
	H1	N, P: por encima del valor de alarma, salida en nivel alto
	W1	Alarma dentro de ventana
	W2	Alarma fuera de ventana

PS858-TSR-S

LEEC

Código de Pedido (continuación)

SALIDA — VALOR DE ALARMA DEL SEGUNDO CONTACTO

Valor de alarma	C2	Ajuste por el cliente
	A2	Ajuste de fábrica

SALIDA — MÉTODO DE ALARMA DEL SEGUNDO CONTACTO

Método	L2	N, P: por debajo del valor de alarma, salida en nivel eléctrico alto
	H2	N, P: por encima del valor de alarma, salida en nivel eléctrico alto
	W1	Alarma dentro de ventana
	W2	Alarma fuera de ventana

TIPO DE TUBO

Cuerpo del tubo	57	Cuerpo de tubo de acero inoxidable, longitud 57mm
-----------------	-----------	---

CONEXIÓN A PROCESO — MATERIAL

Material	6	Acero inoxidable SUS316
----------	----------	-------------------------

CONEXIÓN A PROCESO — TIPO DE CONEXIÓN

Tipo de conexión	NT	Conexión estándar, temperatura de proceso: -25 a 85°C (entrega rápida)
	HT	Conexión con conector de intercambio de calor, temperatura de proceso: -40 a 150°C

CONEXIÓN A PROCESO — FLUIDO DE RELLENO AISLADO

Fluido de relleno	F	Relleno de fluido higiénico Neobee M-20, temperatura de proceso: -10 a 180°C (entrega rápida)
	S	Relleno de aceite de silicona, temperatura de proceso: -45 a 205°C (entrega rápida)

CONEXIÓN A PROCESO — MATERIAL DEL DIAFRAGMA AISLADO

Material diafragma	S	Acero inoxidable SUS316L (entrega rápida)
	H	Aleación Hastelloy C

PS858-TSR-S

LEEC

Código de Pedido (continuación)

CONEXIÓN A PROCESO — ESPECIFICACIÓN (Nota 1: conforme a regulación 74-06 de certificación h...

Norma / tamaño	K01	Tri-Clamp 1-1/2", rango de medición máximo 2 MPa (entrega rápida)
	K02	Tri-Clamp 2", rango de medición máximo 2 MPa
	K03	DIN32676 DN32, rango de medición máximo 1.6 MPa
	K04	DIN32676 DN40, rango de medición máximo 1.6 MPa
	K05	DIN32676 DN50, rango de medición máximo 1.6 MPa
	K06	ISO2852 DN38, rango de medición máximo 4 MPa
	K07	ISO2852 DN40, rango de medición máximo 4 MPa
	K08	ISO2852 DN51, rango de medición máximo 2.5 MPa
	K09	DIN11851 DN25, rango de medición máximo 2.5 MPa
	K10	DIN11851 DN40, rango de medición máximo 2.5 MPa
	K11	DIN11851 DN50, rango de medición máximo 2.5 MPa
	K12	SMS DN1-1/2", rango de medición máximo 2.5 MPa
	K13	SMS DN2", rango de medición máximo 2.5 MPa
	K14	IDF DN1-1/2", rango de medición máximo 2 MPa
	K15	IDF DN2", rango de medición máximo 2 MPa
	K18	DRD, conexión embridada, rango de medición máximo 2.5 MPa
	K20	Conexión enchufable de tubo a ras, clamp higiénico, rango de medición máximo 2 MPa

PS858-TSR-S

LEEC

Opciones de Pedido (continuación)

VALOR DE ALARMA DE FÁBRICA POR CONTACTO

*/A1-XXX	Valor de alarma del primer contacto: XXX = dos cifras significativas + un dígito de potencia de diez. Unidad: Pa
*/A2-XXX	Valor de alarma del segundo contacto: XXX = dos cifras significativas + un dígito de potencia de diez. Unidad: Pa

ACCESORIO DE CONEXIÓN ELÉCTRICA

/J1	Conector aviación hembra recto, con cable de 2 m, M12×1, 4 pines, IP67
/J2	Conector aviación hembra en codo, con cable de 2 m, M12×1, 4 pines, IP67
/J3	Conector aviación hembra recto, con cable de 2 m, M12×1, 5 pines, IP67
/J4	Conector aviación hembra recto, sin cable, M12×1, 4 pines, IP67
/J5	Conector aviación hembra en codo, sin cable, M12×1, 4 pines, IP67
/J6	Conector aviación hembra recto, sin cable, M12×1, 5 pines, IP67
/J7	Conector aviación hembra en codo, con cable de 2 m, M12×1, 5 pines, IP67
/J8	Conector aviación hembra en codo, sin cable, M12×1, 5 pines, IP67 (entrega rápida)

ACCESORIO DE CONEXIÓN A PROCESO

/G1	Tri-clamp 1.5" (entrega rápida)
/G2	Tri-clamp 2"
/M1	Junta de sello 1.5", goma de silicona, rango de temperatura -60 a 200°C (aprobada por FDA) (entrega rápida)
/M2	Junta de sello 2", goma de silicona, rango de temperatura -60 a 200°C (aprobada por FDA)
/Z3	Adaptador para soldar para tri-clamp 1-1/2" (conforme a la regulación 74-06 del certificado 3-A) (entrega rápida)
/Z4	Adaptador para soldar para tri-clamp 2" (conforme a la regulación 74-06 del certificado 3-A)

INFORME DE CALIBRACIÓN

/Q1	Informe de calibración provisto por el fabricante (entrega rápida)
------------	--

APROBACIONES (múltiples)

/F3	Certificado CE (consultar con ingenieros para más detalles)
/H1	Certificado 3-A (consultar con ingenieros para más detalles) (entrega rápida)

TRATAMIENTO DE PARTES HÚMEDAS

/G1	Tratamiento de desengrasado
/G2	Electropulido

PS858-TSR-S

LEEG

Opciones, Ajustes de Fábrica y Certificaciones

AJUSTES DE FÁBRICA POR DEFECTO

Posición del TAG

Ninguna (sin ajuste específico)

Modo de visualización (DisMod)

Presión y unidad (Pressure & Unit)

Parámetro AOHC (rotulado en la hoja como 'Alarm LRV' — ver nota de honestidad en output_detail)

23.000 mA

Límite inferior de rango 4mA (LRV)

Según lo solicitado en el pedido

Unidad de proceso (U)

Según lo solicitado en el pedido

Tipo de salida analógica

Ninguno / 4-20mA (sin ajuste específico)

Parámetro AOLC (rotulado en la hoja como 'Alarm URV' — ver nota de honestidad en output_detail)

3.800 mA

Valor de amortiguamiento (DAMP)

0 (sin ajuste específico)

Límite superior de rango 20mA (URV)

Según lo solicitado en el pedido

CERTIFICADO DE FÁBRICA Y CE

Certificado de Fábrica — Intertek

Sistema: ISO9001-2008 · Alcance: Diseño y producción de transmisores de presión (denominación literal de la hoja de datos) · Registro: 110804039

Certificado CE — ISET

Marca: CE · EMC: 2014/30/EU · Norma: EN61326-1:2013 · Registro: IT011353LG161207

CERTIFICADO ANTIEXPLOSIVO POR ORGANISMO

No aplica certificación antiexplosiva para este modelo.

CERTIFICADO DE SEGURIDAD INTRÍNSECA POR ORGANISMO

No aplica certificación de seguridad intrínseca para este modelo.

Fuente: Hoja de datos LEEG PS858-TSR-S Monosilicon gauge pressure switch (conexión sanitaria tri-clamp), Rev. 2016.11.V1.0-1