HOJA DE DATOS

PEL 2500-MZ

Produal

Distributed by AKRIBIS



PEL 2500-MZ - Transmisor de presión diferencial



El PEL 2500-MZ es un transmisor de presión que permite detectar presiones y diferencias de presiones en los sistemas de manipulación de aire. La medición de la presión está compensada en función de la temperatura ambiente.

La influencia de las alteraciones del proceso (p. ej., turbulencias) se puede amortiguar seleccionando una constante de tiempo adecuada (2 s u 8 s).

Los modelos M disponen de conexión RS-485 para la comunicación Modbus RTU. La herramienta ML-SER es necesaria en la puesta en funcionamiento para realizar los ajustes de Modbus.

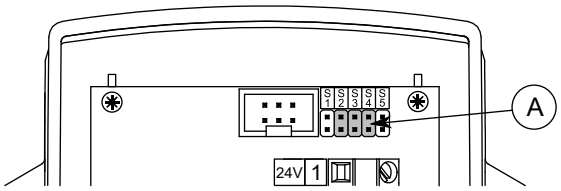
Especificaciones técnicas

Características	Valor
Fuente de alimentación	24 V CA/CC (22-28 V), < 2 VA
Medición de la presión	
Rango	[1)]0-2500 Pa / configuración personalizada
Precisión (25 °C)	±3 Pa ±1 % de lectura
Constante de tiempo	2 s u [1)]8 s
Sobrepresión máx.	13 kPa
Conexión	Ø5 mm
Salida (presión de flujo lineal)	[1)]0-10 / 2-10 / 0-5 V CC, < 2 mA
	[1)]4-20 / 0-20 mA, 700 Ω
Comunicación (modelos M)	Modbus RTU (RS-485)
Velocidad del bus	9600/19 200/38 400/57 600 bit/s
Bits de datos	8
Paridad	[1)]ninguna/impar/par
Bits de parada	1
Carga de unidad	1/4 UL
Pantalla (modelos N)	pantalla de matriz de puntos retroiluminada
Terminales de los cables	1,5 mm^2
Categoría de sobretensión (IEC 60664-1)	III
Condiciones de funcionamiento	
Temperatura	0-45 °C

AKRIBIS · www.akribis.info · contacto@akribis.info

Características	Valor
Humedad	0-95 % de humedad relativa (sin condensación)
Alojamiento	
Material	Plástico PC
Clase de protección	IP54, entrada de cable hacia abajo
Pasamuros	M16
Pasamuros (modelos M)	2 x M16
Dimensiones (an x al x prf)	106 x 102 x 46 mm
	[1] Valor de fábrica

Selección de rangos de medición



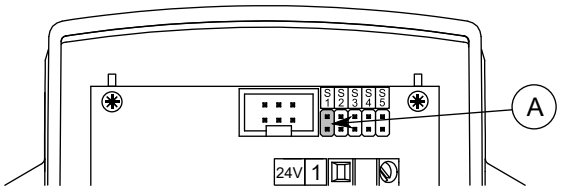
A. Puentes de selección de rango de presión

	±100	0-100	0-200	0-500	0-1000	0-1500	0-2000	[1] 0-2500
S2	● ●	■	● ●	■	● ●	■	● ●	■
S3	● ●	● ●	■	■	● ●	● ●	■	■
S4	● ●	● ●	● ●	● ●	■	■	■	■

[1] Ajuste de fábrica. El rango de 0 a 2500 Pa también se utiliza para el ajuste del rango personalizado.

El rango personalizado por defecto es 0-2500 Pa. Puede cambiar el rango con la herramienta ML-SER o definiendo los límites de los registros de retención 0 y 1 (modelos M).

Selección de tiempo constante

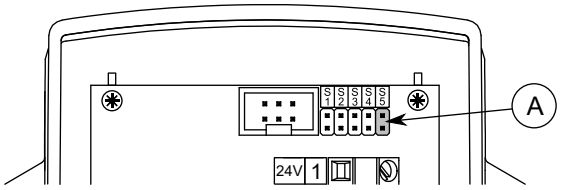


A. Puente de selección de constante de tiempo

	[1] 8 s	2 s
S1	■	● ●

[1] Ajuste de fábrica.

Selección del modo de salida



A. Puente de selección del modo de salida

	[1] Presión lineal	Flujo lineal
S5	■	• •

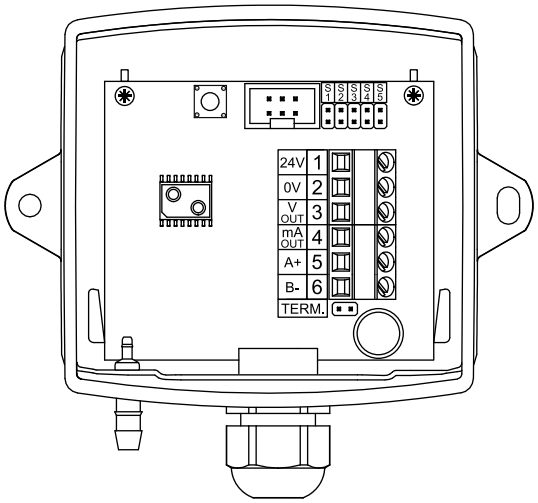
[1] Ajuste de fábrica.

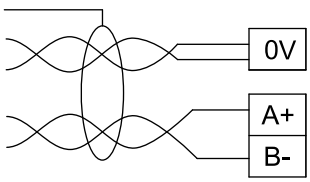
Cableado

Aviso: Solo profesionales capacitados pueden realizar la puesta en funcionamiento y el cableado del dispositivo. Efectúe siempre el cableado del dispositivo en una red eléctrica desenergizada.

Aviso: Este producto es un aparato de clase III según IEC 60664-1. El producto solo se puede conectar a una red eléctrica SELV (tensión extrabaja de seguridad).

PRECAUCIÓN: El producto solo puede conectarse a una red eléctrica de categoría de sobretensión III según IEC 60664-1.



24V	Alimentación 24 V CA/CC (22-28 V), < 2 VA	
0V	0 V	
V out	Salida de tensión, 0-10 / 2-10 / 0-5 V CC, < 2 mA	
mA out	Salida de corriente, 4-20 / 0-20 mA, 700 Ω	
A+		Modbus RTU, RS-485 (modelos M)
B-		

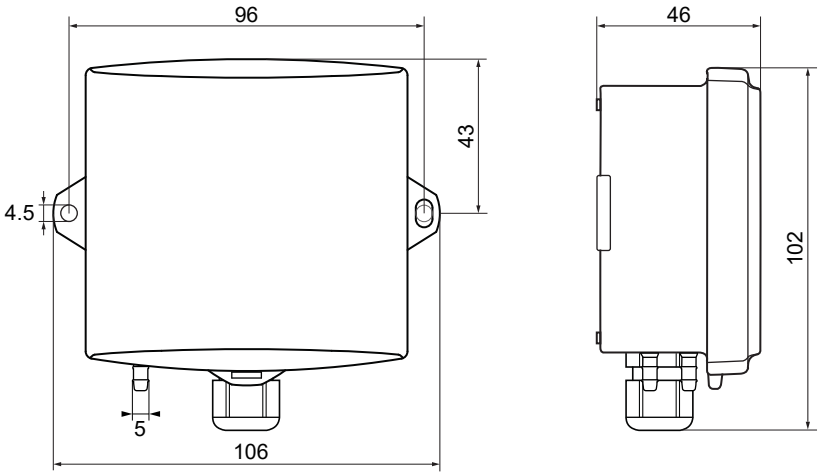
El par de apriete nominal del tornillo del terminal del cable es de 0,6 Nm

Importante: No utilice una fuerza excesiva al apretar los tornillos de los terminales de cableado.

AKRIBIS · www.akribis.info · contacto@akribis.info

⚠ **PRECAUCIÓN:** Asegúrese de que todas las cubiertas estén cerradas antes de conectar la tensión de alimentación al producto. No desmonte las cubiertas cuando la tensión de alimentación esté conectada.

Dimensiones



Información del pedido

	Tipo	Número de producto	Descripción
	PEL 2500-MZ	1131460	Transmisor de presión diferencial, rango 0-2500 Pa
	PEL 2500-MZ-N	1131461	Transmisor de presión diferencial con pantalla, rango 0-2500 Pa
	PEL 2500-M-MZ	1131470	Transmisor de presión diferencial, Modbus, rango 0-2500 Pa
	PEL 2500-M-MZ-N	1131471	Transmisor de presión diferencial con pantalla, Modbus, rango 0-2500 Pa
	ML-SER	1139010	Herramienta de puesta en funcionamiento del transmisor

Directrices y estándares admitidos

Estándar	Descripción
2014/30/UE	Compatibilidad electromagnética (EMC).
2011/65/UE	Directriz de la restricción de sustancias peligrosas (RoHS2).
(UE) 2015/863	Directiva delegada a la comisión, rectificativa del Anexo II a la directiva 2011/65/UE.
EN 61000-6-3:2007/ A1:2011	Compatibilidad electromagnética (EMC) - Parte 6-3: Estándares genéricos: emisiones estándar para los entornos residenciales, comerciales y de la industria ligera.
EN 61000-6-2:2019	Compatibilidad electromagnética (EMC) - Parte 6-2: Estándares genéricos: inmunidad para los entornos industriales.

AKRIBIS · www.akribis.info · contacto@akribis.info