HOJA DE DATOS

PEL 2500

Produal

Distributed by AKRIBIS



PEL 2500 - TRANSMISOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL

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

Se puede seleccionar la señal de salida para que sea presión lineal diferencial o flujo (caudal) lineal.

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

El punto cero del transmisor se mantiene exacto mediante la puesta a cero automática regular, eliminando la posible desviación del punto cero. Normalmente no es necesario realizar la recalibración.

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

Los modelos N disponen de una pantalla retroiluminada. La resolución de la pantalla es 0,1 Pa para unos valores medidos por debajo de 200 Pa y 1 Pa para valores superiores a 200 Pa. La pantalla se puede añadir también después de la puesta en marcha.

Selección de rangos de medición:

S2	S3	S4	
		■	●●
■	■	0 - 2500 Pa *)	0 - 500 Pa
●●	■	0 - 2000 Pa	0 - 200 Pa
■	●●	0 - 1500 Pa	0 - 100 Pa
●●	●●	0 - 1000 Pa	± 100 Pa

*) Ajuste de fábrica. El rango de 0…2500 Pa también se utiliza para el ajuste del rango personalizado. Los límites del rango se pueden cambiar mediante la herramienta ML-SER o mediante Modbus.

Selección de tiempo constante:

S1	Tiempo constante
●●	2 s
■	8 s *)

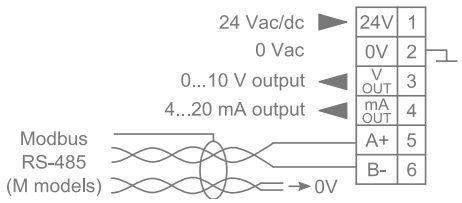
*) Ajuste de fábrica.

Selección del modo de salida:

S5	Modo de salida
■	presión lineal *)
●●	flujo lineal

*) Ajuste de fábrica.

Cableado:





Datos técnicos:

Fuente de alimentación	24 V CA/CC (22 - 28 V), 2 VA
Rangos de medición	± 100 Pa 0 - 1000 Pa 0 - 100 Pa 0 - 1500 Pa 0 - 200 Pa 0 - 2000 Pa 0 - 500 Pa *De 0 a 2500 Pa
Precisión	± 3 Pa ± 1 % de lectura (25 °C)
Salida (presión de flujo lineal)	*0 - 10/2 - 10/0 - 5 V CC, < 2 mA *4 - 20/0 - 20 mA, 700 Ω
Comunicación (modelos M)	Modbus RTU (RS-485)
Tiempo constante	2 s u *8 s
Sobrepresión máx.	13 kPa
Conexiones de presión	Ø5 mm
Temperatura de funcionamiento	0 - +45 °C
Pantalla (modelos N)	pantalla de matriz de puntos retroiluminada
Alojamiento	IP 54, policarbonato
Dimensiones (an x al x prf)	105 x 102 x 46

* = ajuste de fábrica

Guía de pedidos:

Modelo	Número de producto	Descripción
PEL 2500	1131210	transmisor de presión diferencial
PEL 2500-N	1131211	transmisor de presión diferencial con pantalla
PEL 2500-M	1131370	transmisor de presión diferencial con Modbus
PEL 2500-M-N	1131371	transmisor de presión diferencial con Modbus y pantalla
PEL-AS	1131010	Kit de accesorios PEL (manguera de 2 m y conjuntos de conductos)
ML-SER	1139010	herramienta de puesta en funcionamiento del transmisor

Los productos cumplen los requisitos de la directiva 2004/108/CE y están en conformidad con los estándares EN61000-6-3 (Emisión) y EN61000-6-2 (Inmunidad).