HOJA DE DATOS

PEL 10K

Produal

Distributed by AKRIBIS





Transmisor de presión diferencial PEL 10K





El transmisor de presión diferencial PEL 10K se ha diseñado para medir la presión estática, las diferencias de presión y el caudal volumétrico de aire en sistemas de tratamiento de aire. El transmisor compensa la medición de la presión en función de la temperatura ambiente. Proporciona ocho intervalos fijos de medición de la presión seleccionables con puentes y un intervalo personalizado configurable con la herramienta de puesta en servicio ML-SER.

Este transmisor tiene una salida de tensión y una salida de corriente. Ambas salidas son escalables (0...10 / 2...10 / 0...5 V CC y 4...20 / 0...20 mA). Las opciones de modo de salida incluyen los modos de presión lineal y caudal (volumen) lineal.

La puesta a cero automática periódica elimina la deriva de la señal de salida que puede producirse por efectos térmicos, electrónicos o mecánicos.

La influencia de las perturbaciones del proceso (por ejemplo, turbulencia) se puede reducir seleccionando un tiempo de respuesta adecuado (2 s u 8 s).

La pantalla retroiluminada opcional (modelo -N) muestra los valores de medición con una precisión de un decimal hasta ±199,9 Pa y con una precisión de 1 Pa a partir de ±200 Pa.

La puesta en servicio del transmisor es sencilla. Es posible seleccionar el intervalo de medición, el tiempo de respuesta y el modo de salida mediante puentes. Es posible configurar el intervalo personalizado y el escalado de la salida mediante la herramienta de puesta en servicio ML-SER.

Los transmisores de presión diferencial PEL 10K se utilizan normalmente en los sistemas de automatización de edificios para:

- supervisión de ventiladores, soplantes o filtros
- supervisión de presión o caudal
- supervisión de válvulas o compuertas

Especificaciones técnicas

Propiedad	Valor
Fuente de alimentación	24 V CA/CC (22...28 V)
Consumo de potencia	<2 VA
Medición de la presión	* ajuste de fábrica

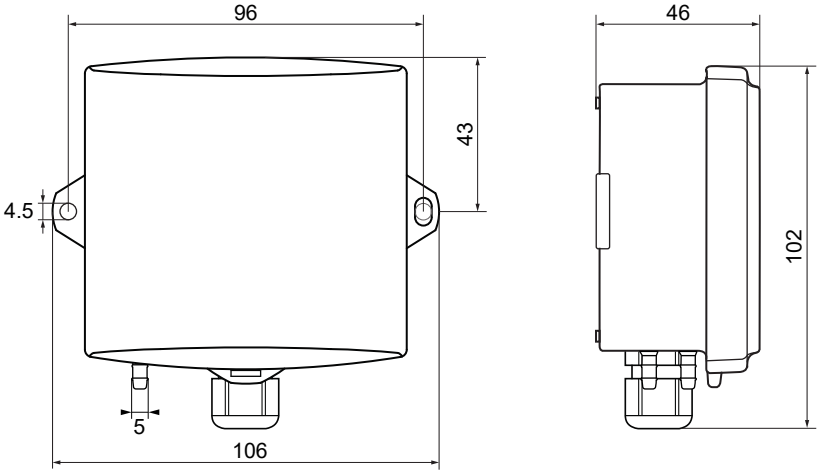
AKRIBIS · www.akribis.info · contacto@akribis.info

Propiedad	Valor
Intervalo	±500 / ±1000 / -2500...0 / 0...200 / 0...1000 / 0...2500 / 0...5000 / *0...10000 Pa, seleccionable mediante puentes. Intervalo personalizable de 0...10 000 Pa; el límite superior se puede configurar en pasos de 10 Pa.
Precisión	se incluye: precisión general, linealidad, histéresis, estabilidad a largo plazo y error de repetición
±500 / intervalos de 0...200 / 0...1000 Pa	±10 Pa de la lectura
Intervalo de ±1000 Pa	±20 Pa de la lectura
Intervalos de -2500...0 / 0...2500 Pa	±50 Pa de la lectura
Intervalo de 0...5000 Pa	±100 Pa de la lectura
Intervalo de 0...10 000 Pa	±200 Pa de la lectura
Compensación de temperatura	La medición se compensa en función de la temperatura cuando la temperatura ambiente está en el intervalo de 0...45 °C.
Tiempo de respuesta (T_{63})	2,0 s / *8,0 s (típico, 63 % del cambio)
Sobrepresión máxima	13 kPa
Unidades de medida	*Pa
Puesta a cero	solo puesta a cero automática
Racores de presión	
Tipo	macho
Medida	Ø5,0 mm
Material	Plástico ABS
Salidas analógicas	Este dispositivo cuenta con 1 salida de tensión y 1 salida de corriente para señales de salida de presión lineal o caudal lineal.
Salida de tensión	* ajuste de fábrica
Intervalo	*0...10 / 2...10 / 0...5 V CC, <2 mA
Salida de corriente	
Intervalo	*4...20 / 0...20 mA, 700 Ω
Pantalla (modelos -*N*)	Pantalla de matriz de puntos retroiluminada
Terminales de cableado	
Tipo	Terminales de tornillo inclinados
Cable	1,5 mm^2 (16 AWG)
Par de apriete	0,6 Nm
Categoría de equipo (IEC 60664-1)	III
Condiciones de funcionamiento	
Temperatura ambiente	0...45 °C
Humedad ambiental	0...95 %hr (sin condensación)
Medios compatibles	Aire seco o gases no agresivos
Carcasa	

Propiedad	Valor
Clase de protección	IP54, cable hacia abajo
Prensaestopas	M16
Materiales	Plástico PC y PBT
Montaje	2 orificios para tornillos de Ø4,5 mm, uno ranurado
Dimensiones (an. x al. x pr.)	106 x 102 x 46 mm
Peso	160 g
Garantía	5 años
CE UKCA	Consulte la Declaración UE de conformidad o la Declaración de conformidad de Reino Unido para obtener información sobre el cumplimiento normativo. Encontrará las declaraciones en la página de este producto en www.produal.com.
Certificados de la empresa	
Gestión de la calidad	ISO 9001
Gestión medioambiental	ISO 14001

Dimensiones

Todas las dimensiones se indican en milímetros (mm).



Cableado

Aviso: Solo conecte los cables y ponga en servicio el dispositivo si usted cuenta con cualificación para realizar trabajos eléctricos y conoce los productos de automatización de edificios. Riesgo de descarga eléctrica y daños al dispositivo.

Aviso: Siempre ponga en servicio el dispositivo en la red eléctrica desconectada de la tensión. Riesgo de descarga eléctrica.

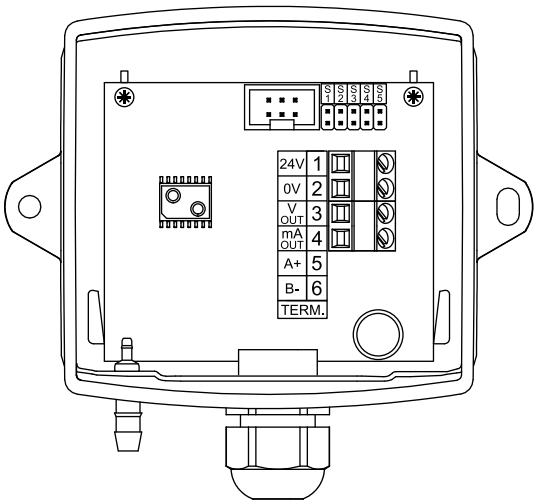
Aviso: Conecte este dispositivo únicamente a la red eléctrica SELV (tensión extrabaja separada). Este dispositivo es un aparato de categoría III según IEC 60664-1.

PRECAUCIÓN: Si es posible, utilice hilos macizos. Si utiliza cables multifilares, instale siempre virolas en los cables para evitar cortocircuitos y garantizar una fijación segura.

Importante: Para cumplir las normas CE y UKCA, utilice un cable blindado y correctamente conectado a tierra.

1. Abra la cubierta.
2. Desenrosque la protección contra tirones del prensaestopas.
3. Pase el cable a través de la protección contra tirones y el prensaestopas.
4. Conecte los cables al bloque de terminales como se indica en la tabla siguiente.

   Conecte el cable de señal a la salida de tensión o a la salida de corriente según los requisitos del sistema.



24V	Fuente de 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

El par de apriete nominal de los tornillos de los terminales del cableado es de 0,6 Nm.

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

5. Apriete la protección contra tirones.
6. Cierre la cubierta.

Información para pedidos

	Tipo	Número de producto	Descripción
	PEL 10K	1131490	Transmisor de presión diferencial, 8 intervalos e intervalo personalizado configurable de 0...10 000 Pa
	PEL 10K-N	1131491	Transmisor de presión diferencial con pantalla, 8 intervalos e intervalo personalizado configurable de 0...10 000 Pa
	ML-SER	1139010	Herramienta de puesta en servicio de transmisores
	DP-AK	1241000001	Kit de accesorios para medición de la presión diferencial. Incluye 2 conectores para conductos, 4 tornillos de montaje para los conectores y una manguera de medición de presión (2 m).

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