HOJA DE DATOS

PEL 8K

Produal

Distributed by AKRIBIS



PEL 8K - Transmisor de presión diferencial



El PEL 8K es un transmisor de presión que permite detectar presiones y diferencias de presión en sistemas de tratamiento de aire. La medición de la presión se compensa en función de la temperatura ambiente.

La influencia de las perturbaciones del proceso (por ejemplo, turbulencias) puede amortiguarse seleccionando una constante de tiempo adecuada (2 s u 8 s). Es posible seleccionar como señal de salida una salida de presión lineal diferencial o caudal (en volumen) lineal.

Para mantener un punto cero exacto en el transmisor, se utiliza una puesta a cero automática que elimina el riesgo de deriva del punto cero. Normalmente, no se requiere ninguna recalibración.

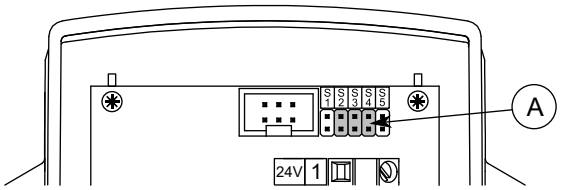
Especificaciones técnicas

Propiedad	Valor
Alimentación	24 V CA/CC (22…28 V), < 2 VA
Medición de la presión	
Intervalo	[1)]0...8000 Pa / ajuste personalizado, pasos de 100 Pa
Precisión (25 °C)	±10 Pa ±1 % de la lectura
Constante de tiempo	2 s o [1)]8 s
Sobrepresión máx.	25 kPa
Conexión	Ø5 mm
Salida (presión o caudal lineal)	[1)]0...10 / 2…10 / 0…5 V CC, < 2 mA
	[1)]4…20 / 0…20 mA, 700 Ω
Pantalla (modelos N)	
Tipo	Pantalla de matriz de puntos retroiluminada
Resolución	0,1 Pa en los valores inferiores a 200 Pa, 1 Pa en los valores superiores a 200 Pa
Terminales de cableado	
Medida	1,5 mm^2
Par de apriete	0,6 Nm
Categoría de equipo (IEC 60664-1)	III
Condiciones de funcionamiento	
Temperatura	0...45 °C

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

Propiedad	Valor
Humedad	0...95 %hr (sin condensación)
Carcasa	
Material	Plástico PC
Clase de protección	IP54, entrada de cables hacia abajo
Prensaestopas	M16
Dimensiones (an. x al. x pr.)	106 x 102 x 46 mm
	[1] Ajuste predeterminado de fábrica

Selección del intervalo de medición



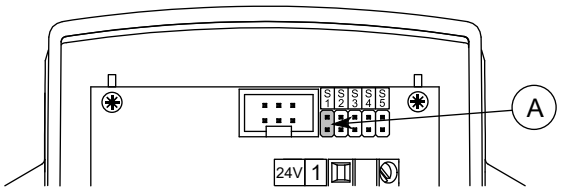
A. Puentes de selección del intervalo de presión

	0...1000	0...1500	0...2000	0...2500	0...3000	0...4000	0...5000	[1] 0...8000
S2	● ●	■	● ●	■	● ●	■	● ●	■
S3	● ●	● ●	■	■	● ●	● ●	■	■
S4	● ●	● ●	● ●	● ●	■	■	■	■

[1] Ajuste de fábrica. El intervalo de 0…8000 Pa también se utiliza para el ajuste del intervalo personalizado.

El intervalo personalizado se puede modificar con la herramienta ML-SER. El intervalo personalizado se puede ajustar en pasos de 100 Pa.

Selección de la constante de tiempo



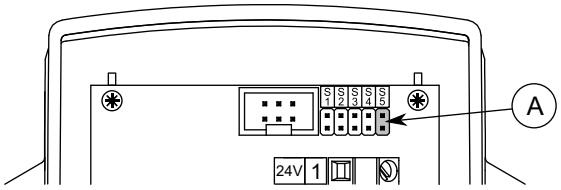
A. Puente de selección de la constante de tiempo

	[1] 8 s	2 s
S1	■	● ●

[1] Ajuste de fábrica.

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

Selección del modo de salida



A. Puente de selección del modo de salida

	[1] Presión lineal	Caudal lineal
S5	■	● ●

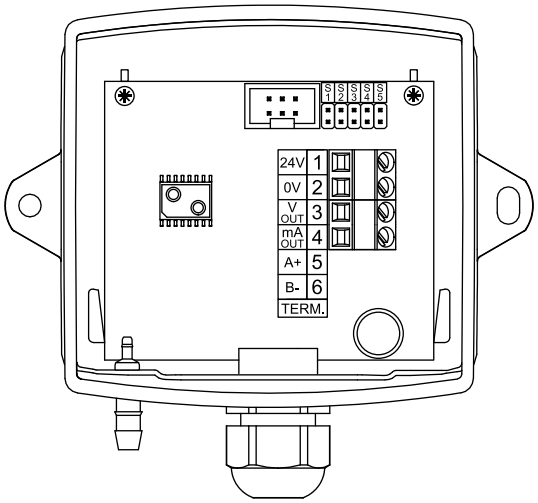
[1] Ajuste de fábrica.

Cableado

Aviso: El cableado de los dispositivos y su puesta en servicio solo deben ser realizados por profesionales cualificados. Efectúe siempre el cableado del dispositivo en una red eléctrica que no presente tensión.

Aviso: Este producto es un aparato de categoría 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 con categoría de sobretensión I, II o III según la norma 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

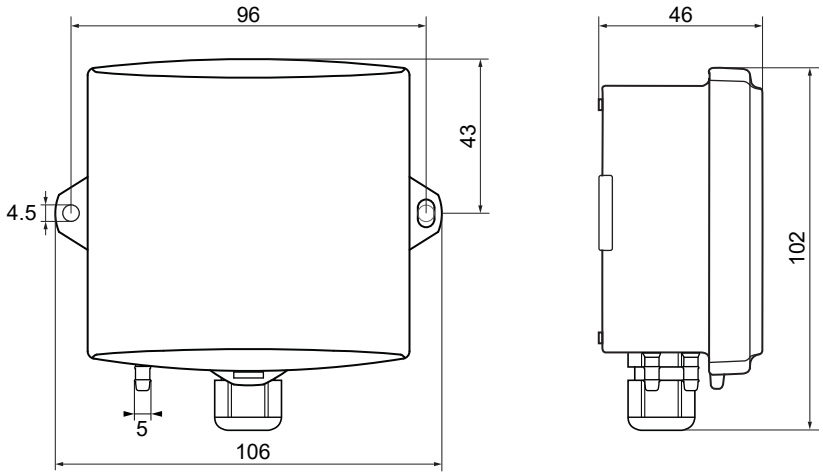
El par de apriete nominal de los tornillos de los terminales de cable es de 0,6 Nm.

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

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

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

Dimensiones



Información para pedidos

	Tipo	Número de producto	Descripción
	PEL 8K	1131350	Transmisor de presión diferencial, intervalo 0...8000 Pa
	PEL 8K-N	1131351	Transmisor de presión diferencial con pantalla, intervalo 0...8000 Pa
	ML-SER	1139010	Herramienta de puesta en servicio de transmisores

Normas y directivas admitidas

Norma	Descripción
2014/30/UE	Compatibilidad electromagnética (CEM).
2011/65/UE	Directiva de restricción de sustancias peligrosas (RoHS2).
(UE) 2015/863	Directiva delegada de la Comisión, que modifica el anexo II de la Directiva 2011/65/UE.
EN 61000-6-3:2007/A1:2011	Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 6-3: Normas genéricas. Norma de emisión en entornos residenciales, comerciales y de industria ligera.
EN 61000-6-2:2019	Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 6-2: Normas genéricas. Inmunidad en entornos industriales.

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