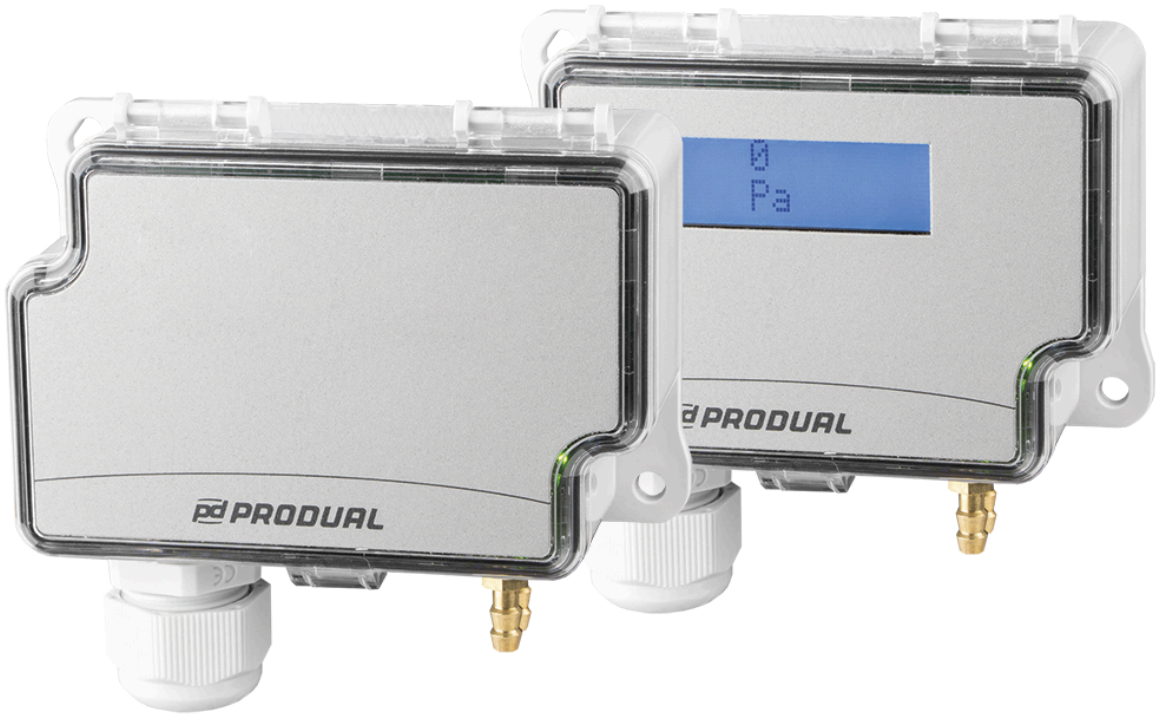
HOJA DE DATOS

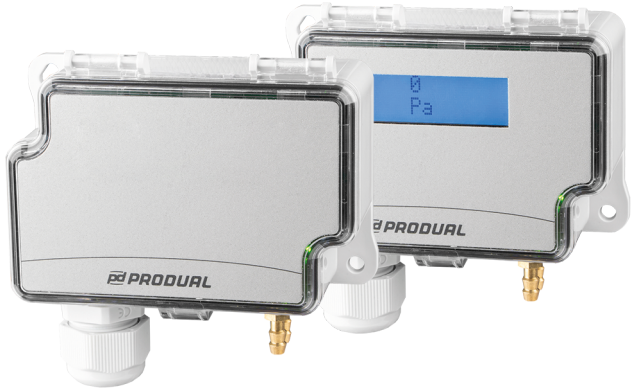
DPI-24

Produal

Distributed by AKRIBIS



Interruptor de presión diferencial DPI-24



El interruptor de presión diferencial DPI-24 es un indicador de la presión diferencial que combina las ventajas de un interruptor de presión diferencial electrónico para aire (relé de encendido-apagado) y de un transmisor de presión diferencial multifuncional. También incluye un interruptor de caudal. El interruptor de presión diferencial DPI-24 proporciona ocho intervalos de medición de presión por modelo y admite cinco unidades de medida de presión y seis unidades de medida de caudal.

Este interruptor de presión diferencial de 24 V CA/V CC, tecnológicamente avanzado y versátil, puede tener una o dos salidas de relé. El interruptor puede controlar los relés en función de la presión diferencial o del caudal de aire. Es posible configurar el sentido de funcionamiento del relé, el punto de conmutación y la histéresis.

En las aplicaciones que controlan los relés mediante la señal de caudal de aire, es posible utilizar la sonda de medición FloXact™ para medir el caudal de aire en un conducto de ventilación o el caudal en un ventilador centrífugo, y DPI-24 para calcular el caudal y controlar los relés en función de los cálculos.

El interruptor de presión diferencial DPI-24 tiene una salida de tensión y una salida de corriente. La salida de tensión es libremente escalable dentro de su intervalo de 0...10 V. La salida de corriente no es escalable.

Este interruptor de presión diferencial tiene una función de ajuste del punto de alcance para aplicaciones en salas blancas y otras aplicaciones de alta precisión que requieren una calibración anual de los interruptores de presión diferencial.

Dispone de las siguientes opciones:

- Dos relés (modelos -2R)
- Puesta a cero automática (modelos -AZ)
- Puesta en servicio y configuración con la aplicación MyTool® para smartphone (modelos -BT)
- Pantalla (modelos -D)

Los modelos -2R tienen dos salidas de relé para encender y apagar los relés.

Los modelos -AZ ajustan el punto cero automáticamente y no requieren puesta a cero manual.

Los modelos -BT admiten el dongle MyTool Connect y la aplicación MyTool® para smartphone para configurar los ajustes.

Los modelos -D tienen una pantalla que muestra el valor de medición de la presión o el caudal y el estado del relé.

Es posible configurar los ajustes del dispositivo a través del menú del dispositivo (modelos -D) o utilizando el dongle MyTool Connect y la aplicación para smartphone MyTool® (modelos -BT).

Los interruptores y transmisores de presión diferencial DPI-24 se utilizan normalmente en los sistemas de automatización de edificios para:

- Supervisión de ventiladores, soplantes y filtros
- Supervisión y alarma de la presión en escaleras

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

- Supervisión de la presión en salas blancas
- Supervisión y alarma de la presión en calderas

Especificaciones técnicas

Propiedad	Valor
Fuente de alimentación	21...35 V CC / 24 V CA ±10 %
Fuente de alimentación (modelos AZ)	24 V CA/V CC ±10 %
Consumo de potencia	Incluidas todas las opciones
Funcionamiento normal	<80 mA
Durante la puesta a cero automática	<120 mA
Medición de la presión	* ajuste de fábrica
Intervalo	
Modelos ±500	±50 / ±100 / ±150 / ±250 / ±300 / *±500 / 0...100 / 0...250 Pa / personalizado seleccionable
Modelos -2500	-100...+100 / 0...100 / 0...250 / 0...500 / 0...1000 / 0...1500 / 0...2000 / *0...2500 Pa / personalizado seleccionable
Modelos -7000	0...1000 / 0...1500 / 0...2000 / 0...2500 / 0...3000 / 0...4000 / 0...5000 / *0...7000 Pa / personalizado seleccionable
Precisión (se incluye: precisión general, linealidad, histéresis, estabilidad a largo plazo y error de repetición)	
Modelos ±500 y -2500	≤125 Pa: ±1 % + ±2 Pa de la lectura (cuando el valor de la lectura esté entre -125 y +125 Pa) > 125 Pa: ±1,5 % + ±1 Pa de la lectura
Modelos -7000	≤ 125 Pa: ±1,5 % + ±2 Pa de la lectura (cuando el valor de la lectura esté entre -125 y +125 Pa) > 125 Pa: ±1,5 % + ±1 Pa de la lectura
Sobrepresión	
Presión de prueba	25 kPa
Presión de rotura	30 kPa
Tiempo de respuesta	0,5...20 s, seleccionable a través del menú
Elemento de medición	Piezoresistivo
Unidades de medida	Presión: *Pa, kPa, mbar, pulgadas de columna de agua, mm de columna de agua Caudal: *m^3/s, m^3/h, cfm, l/s, m/s, pies/min
Puesta a cero	Manualmente mediante pulsador o puesta a cero automática (modelos -AZ)
Racores de presión	
Tipo	Racor dentado, macho
Medida	Ø5,2 mm
Material	Latón

Propiedad	Valor
Salidas analógicas	El dispositivo tiene 1 salida de tensión, 1 salida de corriente y 1 o 2 salidas de relé.
Salida de tensión	
Intervalo	0...10 V, carga > 1 kΩ (libremente escalable dentro del intervalo)
Precisión	V salida: ±0,025 V a 25 °C
Salida de corriente	
Intervalo	4...20 mA, carga 20...500 Ω
Precisión	I salida: típicamente ±0,04 mA a 25 °C, carga 100 Ω Máx. ±0,1 mA a 25 °C, carga 20...500 Ω
Salidas de relé	
Relé 1	30 V CC, 6 A, bloque de terminales con resorte (NC, COM, NA)
Relé 2 (modelos -2R)	30 V CC, 6 A, bloque de terminales con resorte (NC, COM, NA)
Pantalla (modelos -D)	Pantalla de 2 líneas de 46,0 x 14,5 mm. Muestra el valor medido de presión o caudal, y el estado ON de cada relé.
Terminales de cableado	
Tipo	Terminales con resorte
Cables	0,2...1,5 mm^2 (24...16 AWG), longitud de pelado 5 mm
Herramienta de puesta en servicio (modelos -BT)	Dongle MyTool Connect y aplicación MyTool®
Categoría de equipo (IEC 60664-1)	III
Condiciones de funcionamiento	
Temperatura ambiente	-10...50 °C
Temperatura ambiente (modelos -AZ)	-5...50 °C
Humedad ambiental	0...95 %hr (sin condensación)
Condiciones de almacenamiento	
Temperatura	-40...70 °C
Humedad	0...95 %hr (sin condensación)
Carcasa	
Clase de protección	IP54, cable hacia abajo
Prensaestopas	M20
Materiales	ABS y plástico PC (carcasa), PVC (tubos)
Montaje	2 orificios para tornillos de Ø4,3 mm, uno ranurado
Dimensiones (an. x al. x pr.)	102 x 96 x 36 mm
Peso	150 g
Garantía	5 años

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

Propiedad	Valor
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

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 muy baja de seguridad).

Aviso: El puerto de relé no está protegido internamente contra sobrecargas. El cableado del puerto del relé debe estar protegido con un fusible externo de corriente máxima de 1 A de fusión lenta o el consumo de potencia de los circuitos externos conectados debe estar limitado intrínsecamente a menos de 15 W tanto en condiciones normales de funcionamiento como en caso de avería.

Aviso: El puerto de relé solo puede conectarse a circuitos SELV (tensión muy baja de seguridad).

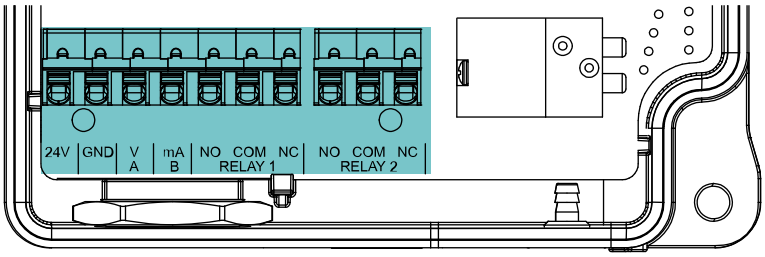
PRECAUCIÓN: Utilice cables macizos o virolas de cable si se utilizan cables multifilares.

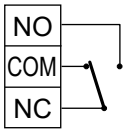
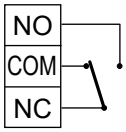
Importante: Para el cumplimiento de las normas CE y UKCA, se requiere un cable apantallado debidamente conectado a tierra.

1. Abra la cubierta.
2. Desenrosque la protección contra tirones del prensaestopas.
3. Pase los cables de la entrada de alimentación, la salida de la señal de medición y las salidas de relé 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.

   Introduzca un destornillador pequeño de punta plana en la ranura superior del terminal con resorte y empuje suavemente para abrir el terminal.

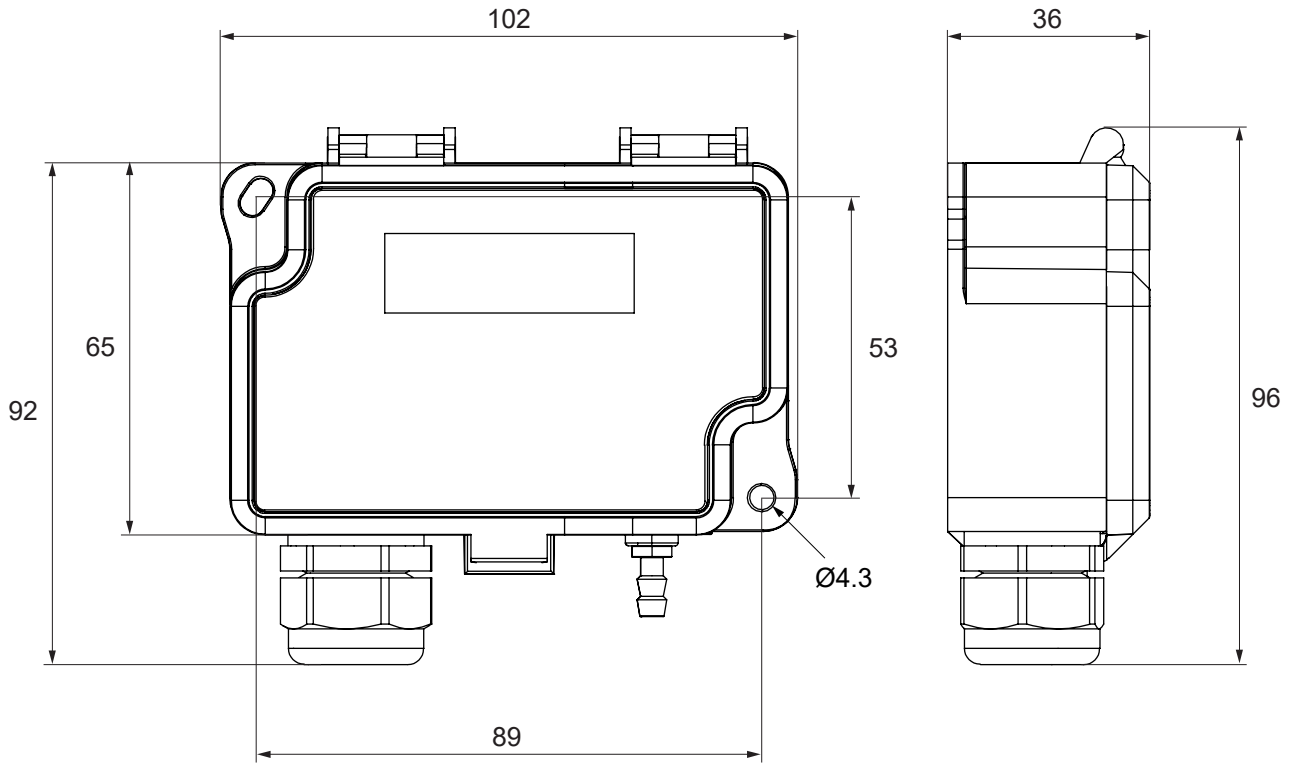


24V		Fuente de alimentación de 24 V CA/CC
GND		0 V
V		Salida de tensión: 0...10 V, carga > 1 kΩ
mA		Salida de corriente: 4...20 mA, carga 20...500 Ω
NO *COM* *NC*		Salida de relé 1: 30 V CC, 6 A
NO *COM* *NC*		Salida de relé 2 (modelos -2R): 30 V CC, 6 A

5. Apriete la protección contra tirones.

Dimensiones

Todas las dimensiones se indican en milímetros (mm).



Información para pedidos

Es posible utilizar la guía para pedidos que aparece a continuación para generar la información para pedidos de los productos que desee pedir. Por ejemplo, la información para pedidos de un transmisor de presión diferencial con un intervalo de 0...2500 Pa, puesta a cero automática, conector MyTool Connect, 1 relé y una pantalla es la siguiente:

Tipo de producto: *DPI-24-BT-2500-R-AZ-D*
Número de producto: *113A210110*

			Tipo	0	1	2	3	4	5	6
0	Transmisores de presión diferencial para aire			113A						0
1	Tipo de dispositivo	Interruptor de presión diferencial	DPI-24		1					
		Interruptor de presión diferencial con conector para dongle Bluetooth	DPI-24-BT		2					
2	Intervalo	±500 Pa	-±500			0				
		0...2500 Pa	-2500			1				
		0...7000 Pa	-7000			2				
3	Relé	1 relé	-R				0			
		2 relés	-2R				1			
4	Puesta a cero	Puesta a cero manual						0		
		Puesta a cero automática	-AZ					1		
5	Pantalla	Sin pantalla (solo disponible para DPI-24-BT)							0	
		Pantalla	-D						1	
6	Reservado									0

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