akribis

HOJA DE DATOS

PS

Produal

Distributed by AKRIBIS



Interruptor de presión diferencial PS



Los interruptores de presión diferencial PS se han diseñado para la supervisión de sobrepresiones, subpresiones o diferencias de presión en sistemas que manipulan aire y otros gases no agresivos. Estos interruptores mecánicos ofrecen una solución rentable para supervisar la presión de filtros, ventiladores, soplantes, conductos de ventilación y sistemas de recuperación del calor de ventilación.

La puesta en servicio de estos interruptores de presión diferencial es muy sencilla. Es posible ajustar el punto de conmutación manualmente mediante la rueda de selección.

Los interruptores de presión diferencial PS 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
Presión	
Intervalo de conmutación	
PS200	20...200 Pa
PS300	30...300 Pa
PS500	30...500 Pa
PS600	40...600 Pa
PS1500	100...1500 Pa
PS4500	500...4500 Pa

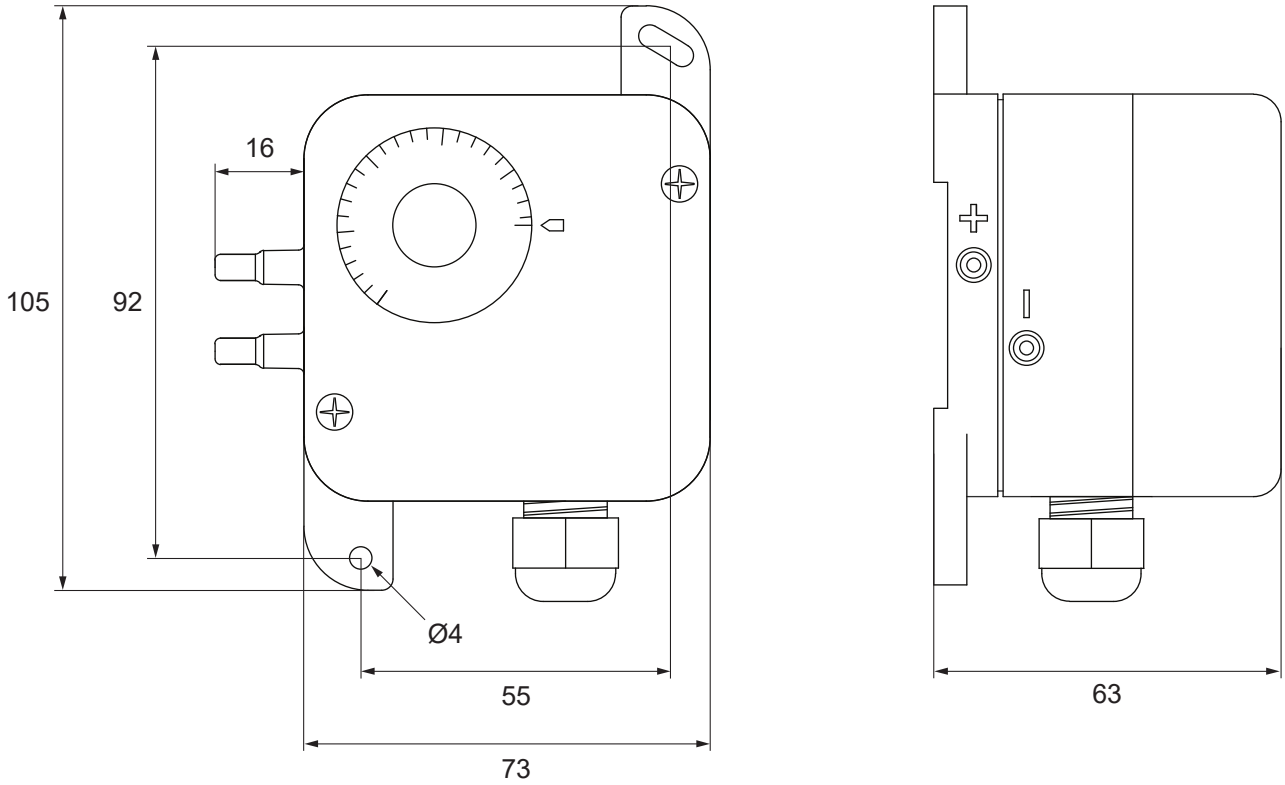
AKRIBIS · www.akribis.info · contacto@akribis.info

Propiedad	Valor
Precisión de la presión de conmutación a 20 °C	
PS200 / PS300 / PS500 / PS600	±15 % desde el punto de conmutación seleccionado, mínimo ±8 Pa
PS1500	±15 % desde el punto de conmutación seleccionado, mínimo ±20 Pa
PS4500	±15 % desde el punto de conmutación seleccionado, mínimo ±100 Pa
Diferencia de conmutación (= histéresis, diferencia típica entre el encendido y el apagado)	
PS200	20 Pa
PS300	25 Pa
PS500	25 Pa
PS600	35 Pa
PS1500	80 Pa
PS4500	250 Pa
Sobrepresión	
Presión de prueba	25 kPa
Presión de rotura	50 kPa
Unidades de medida	Pa
Racores de presión	
Tipo	macho
Medida	Ø5,0 mm
Material	Plástico ABS
Salida de interruptor	1 x NA/NC, contacto de conmutación
PS200	250 V CA, 0,1 A (res.) / 30 V CC, 0,1 A (res.)
PS300 / PS500 / PS600 / PS1500 / PS4500	250 V CA, 3 A (res.), 2 A (ind.) / 30 V CC, 3 A (res.), 2 A (ind.). Constante de tiempo <7 ms. Para cargas inductivas de CC.
Terminales de cableado	
Tipo	Terminales de tornillo
Cable	0,2...1,5 mm^2 (24...16 AWG)
Par de apriete	1,5 Nm
Categoría de equipo (IEC 60664-1)	III
Condiciones de funcionamiento	
Temperatura ambiente	-20...60 °C
Humedad ambiental	0...95 %hr (sin condensación)
Condiciones de almacenamiento	
Temperatura	-20...85 °C
Humedad	0...95 %hr (sin condensación)
Carcasa	

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

Propiedad	Valor
Clase de protección	IP54
Prensaestopas	M16
Materiales	ABS y plástico PC
Otros materiales	
Membrana	Silicona
Montaje	En pared con tornillos
Dimensiones (an. x al. x pr.)	90 x 105 x 63 mm
Peso	150 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



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.

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

PRECAUCIÓN: Conecte el dispositivo únicamente a una red eléctrica con categoría de sobretensión II según la norma IEC 60664-1.

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

PS200

Aviso: Añada un fusible externo al conector común (COM) de la salida del interruptor. Utilice un fusible lento (máx. 0,1 A) que satisfaga la norma IEC 60127-2. Este dispositivo no tiene ningún fusible interno.

Aviso: Compruebe la protección del circuito del interruptor e instale un fusible si es necesario. La carga máxima del interruptor es de 250 V CA, 0,1 A res.

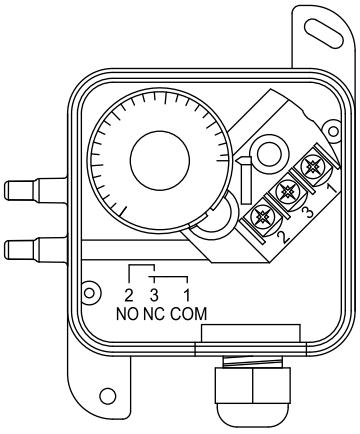
PS300, PS500, PS600, PS1500, PS4500

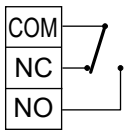
Aviso: Añada un fusible externo al conector común (COM) de la salida del interruptor. Utilice un fusible lento (máx. 3 A) que satisfaga la norma IEC 60127-2. Este dispositivo no tiene ningún fusible interno.

Aviso: Compruebe la protección del circuito del interruptor e instale un fusible si es necesario. La carga máxima del interruptor es de 250 V CA, 3 A res.

Conecte los cables de todos los modelos de la siguiente manera:

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 de tornillo como se indica en la tabla siguiente.



1	*COM*		Salida de interruptor **PS200:** 250 V CA, 0,1 A (res.) / 30 V CC, 0,1 A (res.) **PS300, PS500, PS600, PS1500, PS4500:** 250 V CA, 3 A (res.), 2 A (ind.) / 30 V CC, 3 A (res.), 2 A (ind.). Constante de tiempo <7 ms. Para cargas inductivas de CC.
3	*NC*		
2	*NO*		

El par de apriete nominal de los tornillos de los terminales del cableado es de 1,5 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.
7. Instale los tornillos de bloqueo de la cubierta.
   Asegúrese de que la cubierta no se pueda abrir sin herramientas.

Información para pedidos

	Tipo	Número de producto	Descripción
	PS200	105.001.061	Interruptor de presión diferencial, 20...200 Pa
	PS300	105.002.065	Interruptor de presión diferencial, 30...300 Pa
	PS500	105.003.070	Interruptor de presión diferencial, 30...500 Pa
	PS600	105.004.063	Interruptor de presión diferencial, 40...600 Pa
	PS1500	105.005.068	Interruptor de presión diferencial, 100...1500 Pa
	PS4500	105.006.050	Interruptor de presión diferencial, 500...4500 Pa
	DP-AK	1241000001	Kit de accesorios para dispositivos de presión diferencial. Incluye manguera de medición de presión (2 m), conectores de conducto (2 uds.) y tornillos de montaje de los conectores (4 uds.).
	WS-1	9000520	Protección contra la intemperie para proteger los dispositivos de la lluvia