HOJA DE DATOS

DPT-Ctrl

Produal

Distributed by AKRIBIS



DPT-Ctrl - Controlador de presión diferencial o flujo de aire



Los controladores de presión diferencial o flujo de aire DPT-Ctrl se diseñan para los sistemas de automatización de edificios. El controlador permite controlar la presión o el caudal constante de ventiladores, sistemas VAV o compuertas. Al controlar el caudal de aire, es posible seleccionar un fabricante de ventiladores o una sonda de medición común que tenga un valor K.

Los dispositivos presentan varias propiedades y funciones seleccionables:

- Controlador PID que puede, por ejemplo, controlar la presión diferencial o el caudal de aire de un conducto o en un ventilador centrífugo
- Medición y supervisión de presión diferencial o caudal de aire en conductos o a través de ventiladores centrífugos
- Múltiples unidades de medida seleccionables
- Salida de tensión o corriente
- Puesta a cero automática como opción (con la puesta a cero automática, el punto cero del transmisor se mantiene preciso al eliminar automáticamente la posible desviación del punto cero. Normalmente, no es necesario realizar la recalibración.

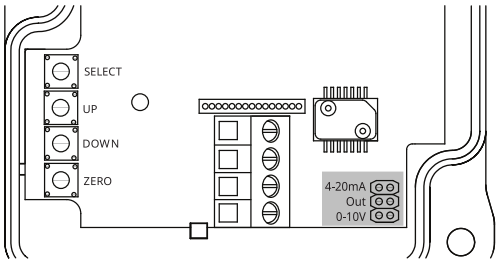
Especificaciones técnicas

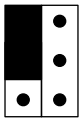
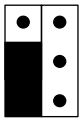
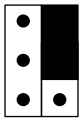
Propiedad	Valor
Alimentación	24 V CA/CC (22...26 V)
Consumo de potencia	< 1 VA
Consumo de potencia (modelos -40C)	< 4 VA (con temperaturas inferiores a los 0 °C)
Medición de la presión	
Intervalo	
Modelos -2500	*0...2500 Pa / ajuste personalizado
Modelos -7000	*0...7000 Pa / ajuste personalizado
Precisión (25 °C)	
Modelos -2500	• Presión < 125 Pa = ±1 % ±2 Pa • Presión > 125 Pa = ±1 % ±1 Pa
Modelos -7000	• Presión < 125 Pa = ±1,5 % ±2 Pa • Presión > 125 Pa = ±1,5 % ±1 Pa
Constante de tiempo	1...20 s

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

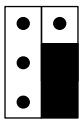
Propiedad	Valor
Puesta a cero	Manual con pulsador
Puesta a cero (modelos -AZ)	Automática
Sobrepresión máx.	30 kPa
Conexión	Ø5,2 mm
Fluido	Aire seco o gas no agresivo
Salida	0...10 V CC, > 1 kΩ
	4…20 mA, carga 20...500 Ω
Pantalla	Pantalla de matriz de puntos retroiluminada
Terminales de cableado	1,5 mm^2
Categoría de equipo (IEC 60664-1)	III
Condiciones de funcionamiento	
Temperatura	-20...50 °C
Temperatura (modelos -AZ)	-5...50 °C
Temperatura (modelos -40C)	-40...50 °C
Humedad	0...95 %hr (sin condensación)
Carcasa	
Material	ABS y plástico PC
Clase de protección	IP54
Prensaestopas	M16
Montaje	2 orificios para tornillos de Ø4,3 mm, uno ranurado
Dimensiones (an. x al. x pr.)	90 x 95 x 36 mm
Peso	150 g
	* Ajuste predeterminado de fábrica

Ajustes de salida



	Salida de corriente (4...20 mA) seleccionada para control
	*Salida de tensión (0...10 V) seleccionada para control
	Salida de corriente (4...20 mA) seleccionada para presión

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

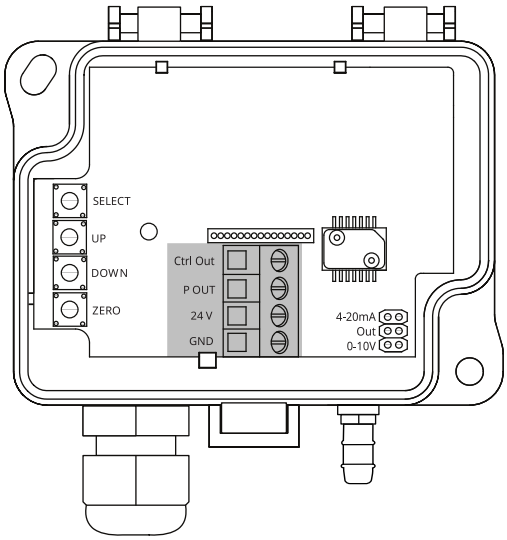
	*Salida de tensión (0...10 V) seleccionada para presión
	* Ajuste predeterminado de fábrica

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 III según la norma IEC 60664-1.



Ctrl Out	Salida de control (0...10 V / 4...20 mA)
P Out	Salida de presión (0...10 V / 4...20 mA)
24V	Alimentación de 24 V CA/CC
GND	0 V

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.

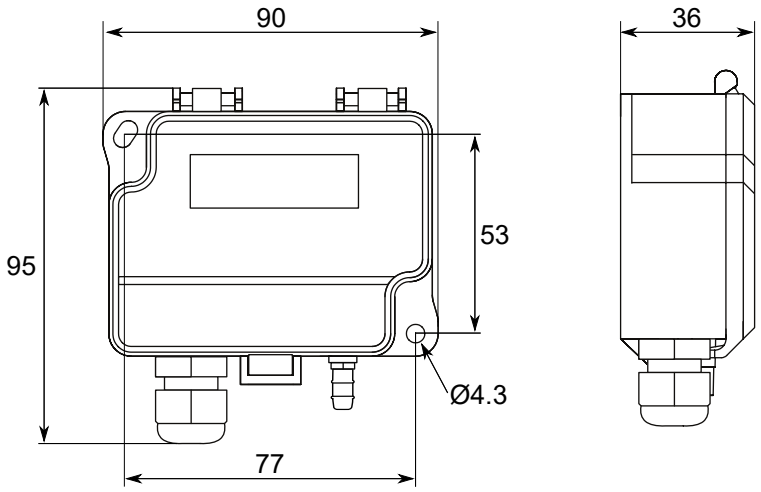
Información para pedidos

	Tipo	Número de producto	Descripción
	DPT-Ctrl-2500-D	103.007.232	Controlador de presión diferencial o flujo de aire, intervalo 0...2500 Pa, puesta a cero manual
	DPT-Ctrl-2500-AZ-D	103.007.233	Controlador de presión diferencial o flujo de aire, intervalo 0...2500 Pa, puesta a cero automática

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

	Tipo	Número de producto	Descripción
	DPT-Ctrl-2500-D-40C	103.007.234	Controlador de presión diferencial o flujo de aire, intervalo 0...2500 Pa, intervalo de temperatura ambiente extendido (-40...50 °C)
	DPT-Ctrl-7000-D	103.016.108	Controlador de presión diferencial o flujo de aire, intervalo 0...7000 Pa, puesta a cero manual
	DPT-Ctrl-7000-AZ-D	103.016.109	Controlador de presión diferencial o flujo de aire, intervalo 0...7000 Pa, puesta a cero automática
	DPT-Ctrl-7000-D-40C	103.016.110	Controlador de presión diferencial o flujo de aire, intervalo 0...7000 Pa, puesta a cero manual, intervalo de temperatura ambiente extendido (-40...50 °C)

Dimensiones



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.
2012/19/UE	Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE).
EN 61326-2-3:2021	Material eléctrico para medida, control y uso en laboratorio. Requisitos de compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 2-3: Requisitos particulares. Configuración de ensayo, condiciones de funcionamiento y criterios de aptitud para la función para transductores con acondicionamiento de la señal integrado o remoto
EN 61326-1:2021	Material eléctrico para medida, control y uso en laboratorio. Requisitos de compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 1: Requisitos generales
EN 61000-6-3:2021	Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 6-3: Normas genéricas. Norma de emisión en entornos residenciales, comerciales y de industria ligera.
EN 61326-1:2013	Material eléctrico para medida, control y uso en laboratorio. Requisitos de compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 1: Requisitos generales
EN 61000-4-2:2009	Compatibilidad electromagnética (CEM). Técnicas de ensayo y de medida. Ensayo de inmunidad a las descargas electrostáticas.

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

Norma	Descripción
EN 61000-4-3:2006/ AMD2:2010	Compatibilidad electromagnética (CEM). Técnicas de ensayo y de medida. Ensayos de inmunidad a los campos electromagnéticos, radiados y de radiofrecuencia.
EN 61000-4-4:2012	Compatibilidad electromagnética (CEM). Técnicas de ensayo y de medida. Ensayos de inmunidad a los transitorios eléctricos rápidos en ráfagas.
EN 61000-4-5:2012	Compatibilidad electromagnética (CEM). Técnicas de ensayo y de medida. Ensayos de inmunidad a las ondas de choque.
EN 61000-4-6:2007/ IS1:2009	Compatibilidad electromagnética (CEM). Técnicas de ensayo y de medida. Inmunidad a las perturbaciones conducidas, inducidas por los campos de radiofrecuencia.
EN 50581:2012	Documentación técnica para la evaluación de los productos eléctricos y electrónicos con respecto a la restricción de sustancias peligrosas

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