HOJA DE DATOS

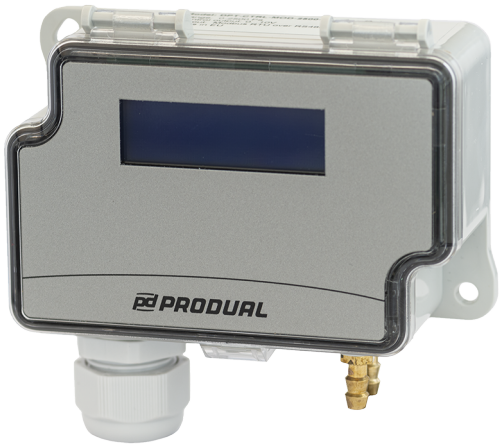
DPT-Ctrl-MOD

Produal

Distributed by AKRIBIS



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



Los controladores de presión diferencial o flujo de aire Modbus DPT-Ctrl-MOD 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 para el control
- Una entrada multifunción (analógica, resistiva o digital)
- Función de compensación de la temperatura ambiente
- Dos posibles valores de consigna de control que pueden activarse mediante la entrada digital (por ejemplo, reloj semanal, interruptor de giro o interruptor de tarjeta de acceso)
- Conexión Modbus RTU (RS-485)

Especificaciones técnicas

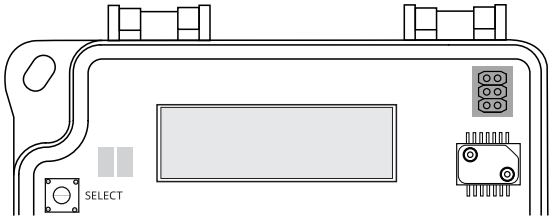
Propiedad	Valor
Alimentación	24 V CA/CC (22...26 V)
Consumo de potencia	< 1 VA
Medición de la presión	
Intervalo	
Modelos -2500	*0...2500 Pa / ajuste personalizado (-250...2500 Pa mediante Modbus)
Modelos -7000	*0...7000 Pa / ajuste personalizado (-700...7000 Pa mediante Modbus)
Precisión (25 °C)	
Modelos -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

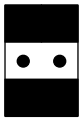
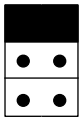
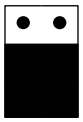
AKRIBIS · www.akribis.info · contacto@akribis.info

Propiedad	Valor
Puesta a cero	Manual con pulsador o mediante Modbus
Sobrepresión máx.	30 kPa
Conexión	Ø5,2 mm
Fluido	Aire seco o gas no agresivo
Entrada	0...10 V CC, NTC 10K, Pt1000, Ni1000, Ni1000-LG o entrada digital
Salida de control	0...10 V CC
Comunicación	Modbus RTU (RS-485)
Velocidad de bus	*9600/19200/38400/57600 bits/s
Bits de datos	8
Paridad	*Ninguna/impar/par
Bits de parada	1
Carga de la unidad	1/4 UL
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
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.)	102 x 72 x 36 mm
Peso	150 g
	* Ajuste predeterminado de fábrica

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

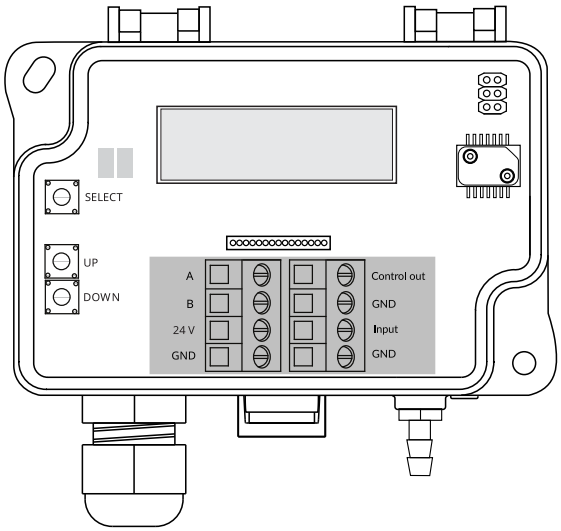
Ajustes de entrada



	*NTC 10K o entrada digital
	Entrada Pt1000, NI1000 o NI1000-LG
	Entrada de 0...10 V CC
	* Ajuste predeterminado de fábrica

Nota: El ajuste de la entrada también debe realizarse a través del menú del dispositivo.

Cableado



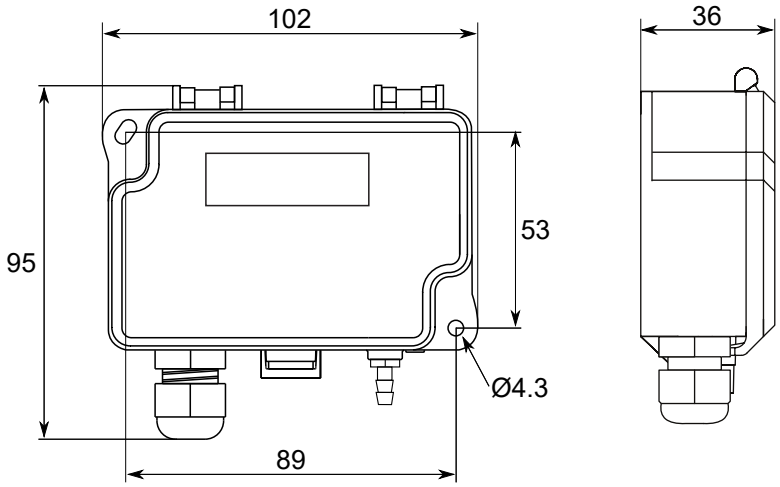
A	Modbus RTU (RS-485)
B	
24V	Alimentación de 24 V CA/CC
GND	0 V
Control out	Salida de control, 0...10 V CC
GND	0 V
Input	Entrada, 0...10 V CC, NTC 10K, Pt1000, Ni1000, Ni1000-LG o entrada digital
GND	0 V

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

Información para pedidos

	Tipo	Número de producto	Descripción
	DPT-Ctrl-MOD-2500-D	114.003.020	Controlador de presión diferencial o flujo de aire, Modbus, intervalo 0...2500 Pa, puesta a cero manual
	DPT-Ctrl-MOD-7000-D	114.009.010	Controlador de presión diferencial o flujo de aire, Modbus, intervalo 0...7000 Pa, puesta a cero manual

Dimensiones



Normas, directivas y reglamentos admitidos

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).
S.I. 2016 n.º 1091	Reglamento relativo a la compatibilidad electromagnética
S.I. 2012 n.º 3032	La restricción del uso de ciertas sustancias peligrosas en la normativa de equipos eléctricos y electrónicos
S.I. 2013 n.º 3113	Reglamento relativo a los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos
S.I. 2005 n.º 1803	Reglamento relativo a la seguridad general de productos
EN 61326-1:2013	Material eléctrico para medida, control y uso en laboratorio. Requisitos de compatibilidad electromagnética (CEM). Parte 1: Requisitos generales
EN 61326-2-3:2013	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

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