HOJA DE DATOS

DPT-Priima-MOD-AZ-D

Produal

Distributed by AKRIBIS



Transmisor de presión diferencial Modbus DPT-Priima-MOD



El transmisor de presión diferencial DPT-Priima-MOD se ha diseñado para salas blancas y otras aplicaciones de alta precisión. Mide la presión estática y diferencial, el caudal volumétrico de aire y la velocidad del aire. Tiene dos funciones para la medición del caudal de aire. Es posible supervisar el flujo de aire a través de un ventilador centrífugo o conectar una sonda de caudal volumétrico de aire al transmisor para supervisar el volumen de aire en un conducto de ventilación.

El transmisor DPT-Priima-MOD cuenta con un sensor sumamente preciso y una puesta a cero automática. La puesta a cero automática mantiene la precisión del punto cero del transmisor al eliminar automáticamente la deriva del punto cero.

Es posible seleccionar el intervalo de medición de entre cinco opciones. El transmisor es compatible con el protocolo de comunicación Modbus RTU. El sistema BMS lee los datos de medición directamente de los registros Modbus del transmisor utilizando la comunicación Modbus RTU a través de la interfaz RS-485. Este transmisor no tiene salidas analógicas.

La pantalla retroiluminada muestra los valores medidos de presión y caudal al mismo tiempo de forma predeterminada. También es posible ajustar la pantalla para que muestre solo la presión o el caudal.

Es posible utilizar este transmisor con la sonda de caudal volumétrico de aire FloXact y otras sondas de caudal de aire, tubo de Pitot o compuertas de aire.

Dispone de las siguientes opciones:

- Certificado de calibración

La puesta en servicio de este dispositivo es sencilla. Puede configurar los ajustes mediante el menú del dispositivo o a través de la comunicación Modbus.

Los transmisores de presión diferencial DPT-Priima-MOD se utilizan normalmente en los sistemas de automatización de edificios para:

- supervisión de la presión en salas blancas
- supervisión de la diferencia de presión en la envolvente del edificio
- supervisión de presión y caudal

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

Especificaciones técnicas

Propiedad	Valor
Fuente de alimentación	24 V CA/CC ±10 %
Consumo de potencia	< 1 W durante el funcionamiento normal, < 2,2 W durante la puesta a cero automática
Medición de la presión	* Ajuste de fábrica
Intervalo	±120* / ±240 / ±620 / ±1240 / ±2490 Pa
Precisión	0,4 % ±0,4 Pa (de la presión aplicada, incluidas la precisión general, linealidad, histéresis, estabilidad a largo plazo y error de repetición)
Compensación de temperatura	La medición se compensa con la temperatura cuando la temperatura ambiente es 0...50 °C.
Tiempo de respuesta (T_{63})	0,4 s, 1...20 s, *4 s (típico, 63 % del cambio). Seleccionable a través del menú del dispositivo o de la comunicación Modbus.
Sobrepresión	
Presión de prueba	10 kPa
Presión de rotura	30 kPa
Elemento de medición	Sistemas microelectromecánicos, sin paso de flujo
Unidades de medida	
Presión	*Pa, kPa, mbar, mm de columna de agua, pulgadas de columna de agua, psi, ninguno (seleccionable a través del menú del dispositivo)
Caudal volumétrico de aire	*m3/s, m3/h, cfm, l/s, ninguno (seleccionable a través del menú del dispositivo)
Velocidad del aire	m/s, pies/min (seleccionable a través del menú del dispositivo)
Puesta a cero	puesta a cero automática, manual mediante pulsador o a través de la comunicación Modbus
Racores de presión	
Tipo	Racor dentado, macho
Medida	Ø5,2 mm
Material	Latón
Salidas	Ninguna. El sistema BMS lee los registros a través del bus.
Pantalla	Pantalla retroiluminada de 2 líneas, 46,0 x 14,5 mm. Muestra los valores medidos de presión y caudal y las unidades de medida.
Comunicación Modbus	* Ajuste de fábrica
Protocolo	Modbus RTU
Interfaz	RS-485
Velocidad de bus	*9600/19200/38400 bits/s
Bits de datos	8
Paridad	*none/odd/even
Bits de parada	1
Carga de la unidad	1/8 UL
Terminales de cableado	

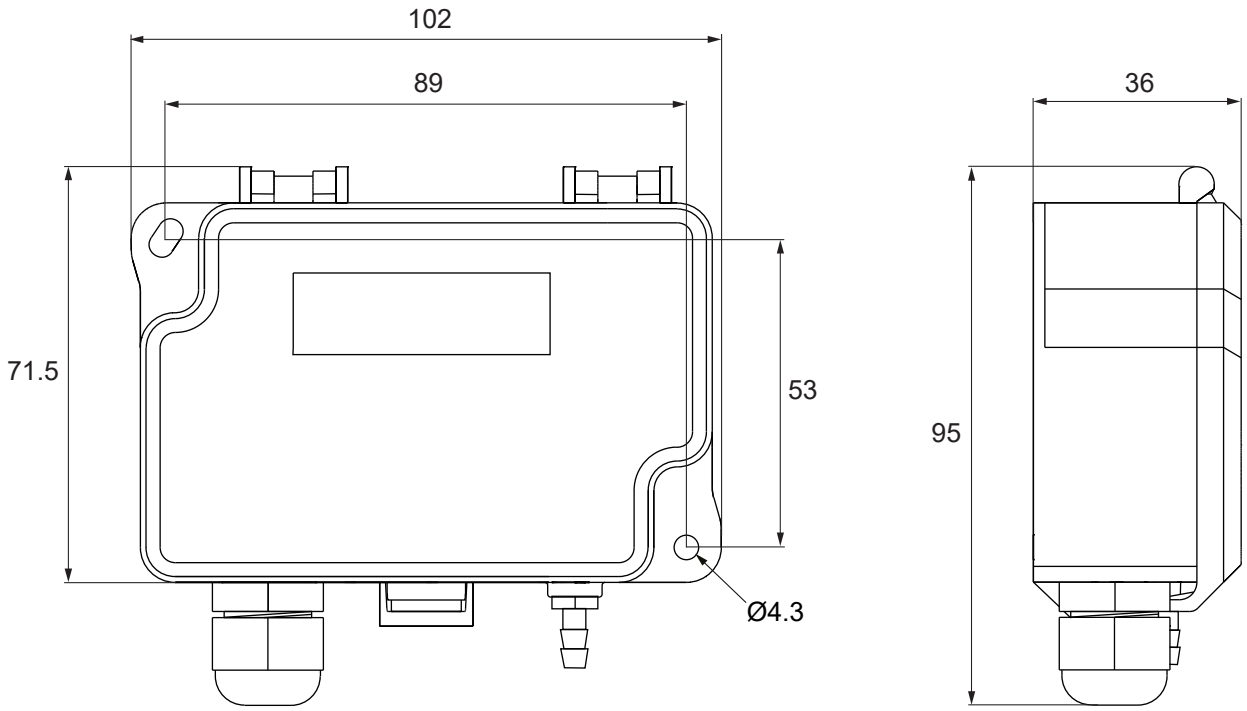
AKRIBIS · www.akribis.info · contacto@akribis.info

Propiedad	Valor
Tipo	Terminales de tornillo inclinados
Cable	0,2...1,5 mm^2 (24...16 AWG)
Par de apriete	0,4 Nm
Categoría de equipo (IEC 60664-1)	III
Condiciones de funcionamiento	
Temperatura ambiente	-5...50 °C
Temperatura de almacenamiento	-40...70 °C
Humedad ambiental	0...95 %hr (sin condensación)
Medios compatibles	Aire seco o gases no agresivos
Carcasa	
Clase de protección	IP54, cable hacia abajo
Prensaestopas	M20
Materiales	Plástico ABS y PC (carcasa), silicona (tubos)
Montaje	2 orificios para tornillos de Ø4,3 mm, uno ranurado
Dimensiones (an. x al. x pr.)	102 x 95 x 36 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 cobre el cumplimiento. 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

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

Dimensiones

Todas las dimensiones se indican en milímetros (mm).



Cableado

Aviso: Solo conecte los cables y ponga en servicio el dispositivo si usted cuenta con cualificación para realizar trabajos eléctricos y conoce los productos de automatización de edificios. Riesgo de descarga eléctrica y daños al dispositivo.

Aviso: Siempre ponga en servicio el dispositivo en la red eléctrica desconectada de la tensión. Riesgo de descarga eléctrica.

Aviso: Conecte este dispositivo únicamente a la red eléctrica SELV (tensión extrabaja separada). Este dispositivo es un aparato de categoría III según IEC 60664-1.

PRECAUCIÓN: Si es posible, utilice hilos macizos. Si utiliza cables multifilares, instale siempre virolas en los cables para evitar cortocircuitos y garantizar una fijación segura.

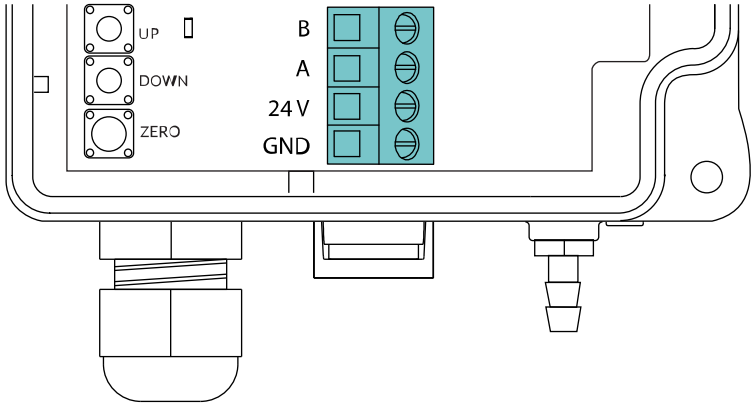
Importante: Para cumplir las normas CE y UKCA, utilice un cable blindado y correctamente conectado a tierra.

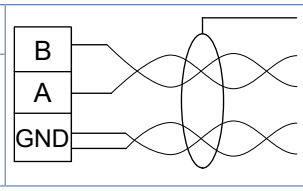
Nota: Utilice un cable de par trenzado apantallado para el cableado Modbus. Conecte la pantalla a tierra en un solo punto para evitar bucles de tierra y ruidos. La pantalla suele conectarse a tierra en el extremo del cable principal.

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.

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

4. Conecte los cables al bloque de terminales como se indica en la tabla siguiente.



B- *A+*		Modbus RTU, RS-485
24 V		Fuente de alimentación de 24 V CA/CC
GND		0 V

El par de apriete nominal de los tornillos de los terminales del cableado es de 0,4 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.

Información para pedidos

	Modelo	Número de producto	Descripción
	DPT-Priima-MOD-AZ-D	102.012.004	Transmisor de presión diferencial Modbus de alta precisión con pantalla, puesta a cero automática
	DP-AK	1241000001	Kit de accesorios para medición de la presión diferencial. Incluye manguera de medición de presión (2 m), 2 conectores de conducto y 4 tornillos de montaje para los conectores.
	SPP	1241000009	Puerto de presión estática para la supervisión de la diferencia de presión en la envolvente del edificio. Instalado en la pared exterior del edificio.