akribis

HOJA DE DATOS

DPT-R8

Produal

Distributed by AKRIBIS



Transmisor de presión diferencial DPT-R8





Los transmisores de presión diferencial DPT-R8 miden la presión estática y diferencial. Ofrecen ocho intervalos de medición de la presión por modelo y admiten seis unidades de medida para la pantalla. La puesta en servicio de transmisores es sencilla gracias a que solo se usan puentes; por tanto, son una excelente opción para muchas aplicaciones de supervisión de la presión.

El transmisor DPT-R8 tiene una salida de tensión y una salida de corriente. La salida de tensión es escalable (0...10 V / 2...10 V). La salida de corriente no es escalable.

Dispone de las siguientes opciones:

- Pantalla (modelos -D)
- Puesta a cero automática (modelos -AZ)
- Ajuste del punto de alcance (modelos -S)
- Resistencia al frío hasta -40 °C (modelos -40C)

La pantalla opcional (modelos -D) muestra el valor de medición de la presión y la unidad de medida.

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

Los modelos -S tienen 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 transmisores de presión diferencial.

Los modelos -40C se han diseñado para entornos muy fríos de hasta -40 °C. Un elemento calefactor calienta el transmisor en temperaturas bajo cero.

Es posible poner en servicio el transmisor seleccionando el intervalo de medición, el tiempo de respuesta y el escalado de la salida de tensión con puentes. También es posible seleccionar la unidad de medida para la pantalla con un puente en los modelos -D.

Los transmisores de presión diferencial DPT-R8 se utilizan normalmente en los sistemas de automatización de edificios para:

- Supervisión de ventiladores, soplantes y filtros
- Supervisión de presión y caudal
- Control de válvulas y compuertas
- Supervisión de la presión en salas blancas

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

Especificaciones técnicas

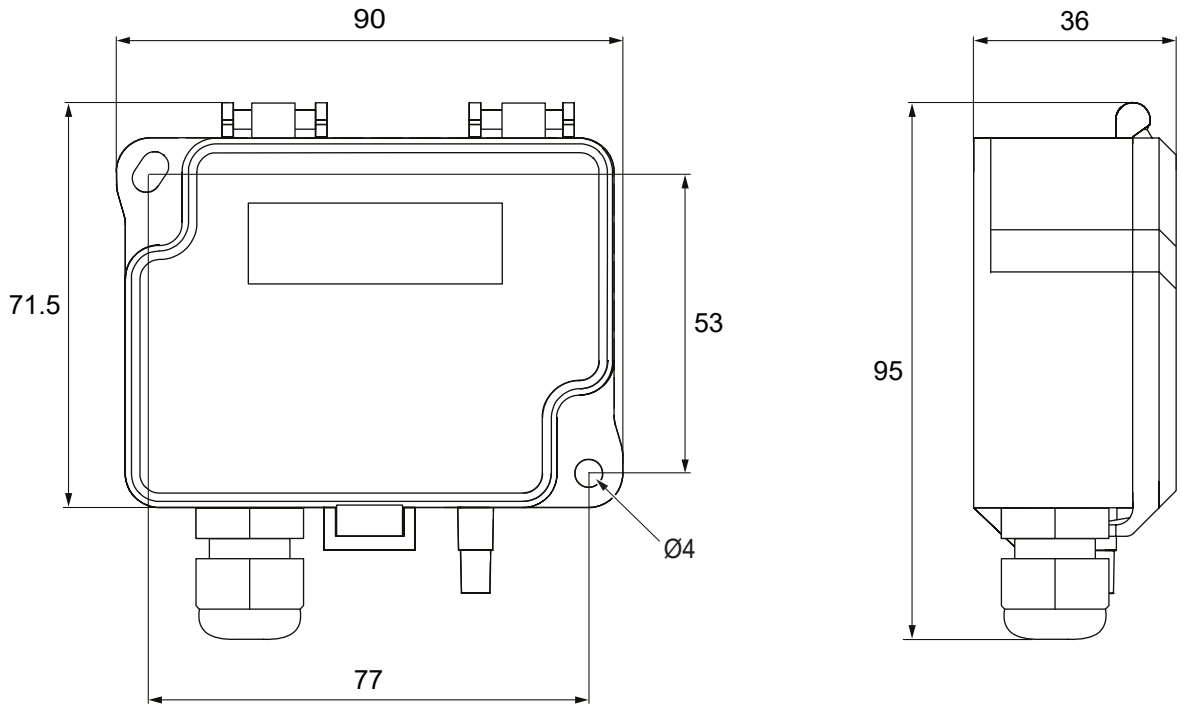
Propiedad	Valor
Fuente de alimentación	24 V CA/CC ± 10 %
Consumo de potencia	<1,2 W
Modelos -40C	<4,2 W (<0 °C)
Medición de la presión	* Ajuste de fábrica
Intervalo	
Modelos -250	-150...+150 / -100...+100 / -50...+50 / -25...+25 / 0...25 / 0...50 / 0...100 / *0...250 Pa
Modelos -2500	-100...+100 / 0...100 / 0...250 / 0...500/ 0...1000 / 0...1500 / 0...2000 / *0...2500 Pa
Modelos -7000	0...1000 / 0...1500 / 0...2000 / 0...2500 / 0...3000 / 0...4000 / 0...5000 / *0...7000 Pa
Precisión	se incluye: precisión general, linealidad, histéresis y error de repetición
Modelos -250 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 % + ±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
Compensación de temperatura	La medición se compensa con la temperatura cuando la temperatura ambiente es 0...50 °C.
Tiempo de respuesta (T_{63})	*0,8 s / 8,0 s (típico, 63 % del cambio)
Estabilidad a largo plazo	
Modelos -250 y -2500	Típico ±4 Pa/año
Modelos -7000	Típico ±12 Pa/año
Sobrepresión	
Presión de prueba	25 kPa
Presión de rotura	30 kPa
Elemento de medición	Sistemas microelectromecánicos, sin paso de flujo
Unidades de medida	*Pa
Modelos -D	*Pa, kPa, mbar, pulgadas de columna de agua, mm de columna de agua, psi
Puesta a cero	Manualmente mediante pulsador o puesta a cero automática (modelos -AZ)
Racores de presión	
Tipo	Macho
Medida	Racor reductor de vástago adecuado para mangueras de Ø5,0 mm y Ø6,3 mm
Material	Plástico ABS

Propiedad	Valor
Salidas analógicas	El dispositivo tiene 1 salida de tensión y 1 salida de corriente.
Salida de tensión	* Ajuste de fábrica
Intervalo	*0...10 V / 2...10 V, carga > 1 kΩ
Precisión	Precisión después de un tiempo de calentamiento de 30 minutos: ± 0,025 V a 25 °C
Salida de corriente	
Intervalo	4...20 mA, carga 20...500 Ω
Precisión	Precisión después de un tiempo de calentamiento de 30 minutos: Típicamente ±0,04 mA a 25 °C, carga 100 Ω Máx. ±0,1 mA a 25 °C, carga 20...500 Ω
Pantalla (modelos -D)	Pantalla de 2 líneas, 46,0 x 14,5 mm. Muestra el valor de presión medido y la unidad de medida.
Terminales de cableado	
Tipo	Terminales de tornillo inclinados
Cables	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	-20...50 °C
Modelos -AZ	-5...50 °C
Modelos -40C	-40...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	M16
Materiales	ABS y plástico PC (carcasa), silicona (tubos)
Montaje	2 orificios para tornillos de Ø4 mm, uno ranurado
Dimensiones (an. x al. x pr.)	90 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 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

Propiedad	Valor
Gestión medioambiental	ISO 14001

Dimensiones

Todas las dimensiones se indican en milímetros (mm).



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).

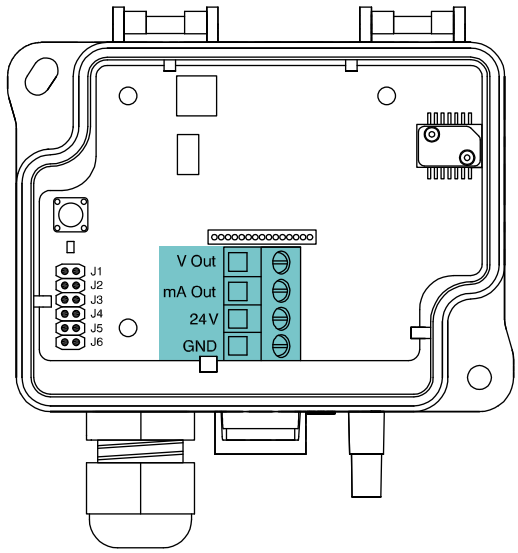
PRECAUCIÓN: Utilice cables macizos o virolas de cable si se utilizan cables multifilares.

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 el cable 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.

   Conecte el cable de señal a la salida de tensión o a la salida de corriente según los requisitos del sistema.



V Out	Salida de tensión: 0...10 V / 2...10 V, carga > 1 kΩ
mA Out	Salida de corriente: 4...20 mA, carga 20...500 Ω
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.

Información para pedidos

Modelo	Número de producto	Modelo	Número de producto	Modelo	Número de producto
DPT250-R8	103.004.014	DPT2500-R8	103.007.023	DPT7000-R8	103.016.003
DPT250-R8-D	103.004.015	DPT2500-R8-D	103.007.024	DPT7000-R8-D	103.016.004
DPT250-R8-AZ	103.004.016	DPT2500-R8-AZ	103.007.025	DPT7000-R8-AZ	103.016.005
DPT250-R8-AZ-D	103.004.017	DPT2500-R8-AZ-D	103.007.026	DPT7000-R8-AZ-D	103.016.006
DPT250-R8-AZ-S[1)]	103.004.018	DPT2500-R8-40C[2)]	103.007.069	DPT7000-R8-40C[2)]	103.016.072
DPT250-R8-AZ-D-S[1)]	103.004.019	DPT2500-R8-D-40C[2)]	103.007.104	DPT7000-R8-D-40C[2)]	103.016.070

AZ = Puesta a cero automática, **D** = Pantalla, **S** = Ajuste del punto de alcance, **40C** = Resistencia al frío hasta -40 °C

[1)] El ajuste del punto de alcance está pensado para intervalos de presión diferencial bajos y solo está disponible con puesta a cero automática.

[2)] La puesta a cero automática no está disponible para los modelos -40C.