akribis

HOJA DE DATOS

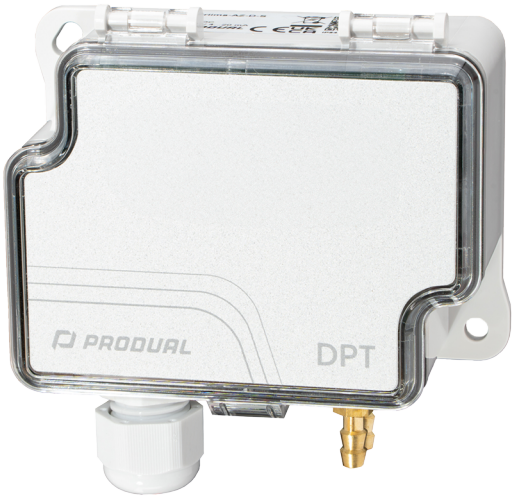
DPT-Priima

Produal

Distributed by AKRIBIS



Transmisor de presión diferencial DPT-Priima





Los transmisores de presión diferencial DPT-Priima se han diseñado para salas blancas y otras aplicaciones de alta precisión. Miden la presión estática y la presión diferencial. Entre sus características estándar están 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.

Estos transmisores ofrecen ocho intervalos de medición de la presión por modelo y admiten seis unidades de medida para la pantalla. El transmisor de presión diferencial DPT-Priima 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)
- Ajuste del punto de alcance (modelos -S)

Los modelos -D presentan una pantalla retroiluminada que muestra el valor de medición de la presión y la unidad de medida.

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.

La puesta en servicio de estos transmisores es muy sencilla. Es posible seleccionar 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-Priima se suelen utilizar en aplicaciones que requieren una alta precisión de medición, entre las que se incluyen las siguientes:

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

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
Medición de la presión	* Ajuste de fábrica
Intervalo	±25 / ±50* / ±100 / ±500 / 0...25 / 0...50 / 0...250 / 0...1000 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 / 8,0 s, seleccionable mediante puente (típico, 63 % del cambio)
Sobrepresión	
Presión de prueba	10 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	puesta a cero automática o manual mediante pulsador
Racores de presión	
Tipo	Racor dentado, macho
Medida	Ø5,2 mm
Material	Latón
Salidas analógicas	El dispositivo tiene 1 conector de salida de tensión y 1 conector de 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 retroiluminada 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

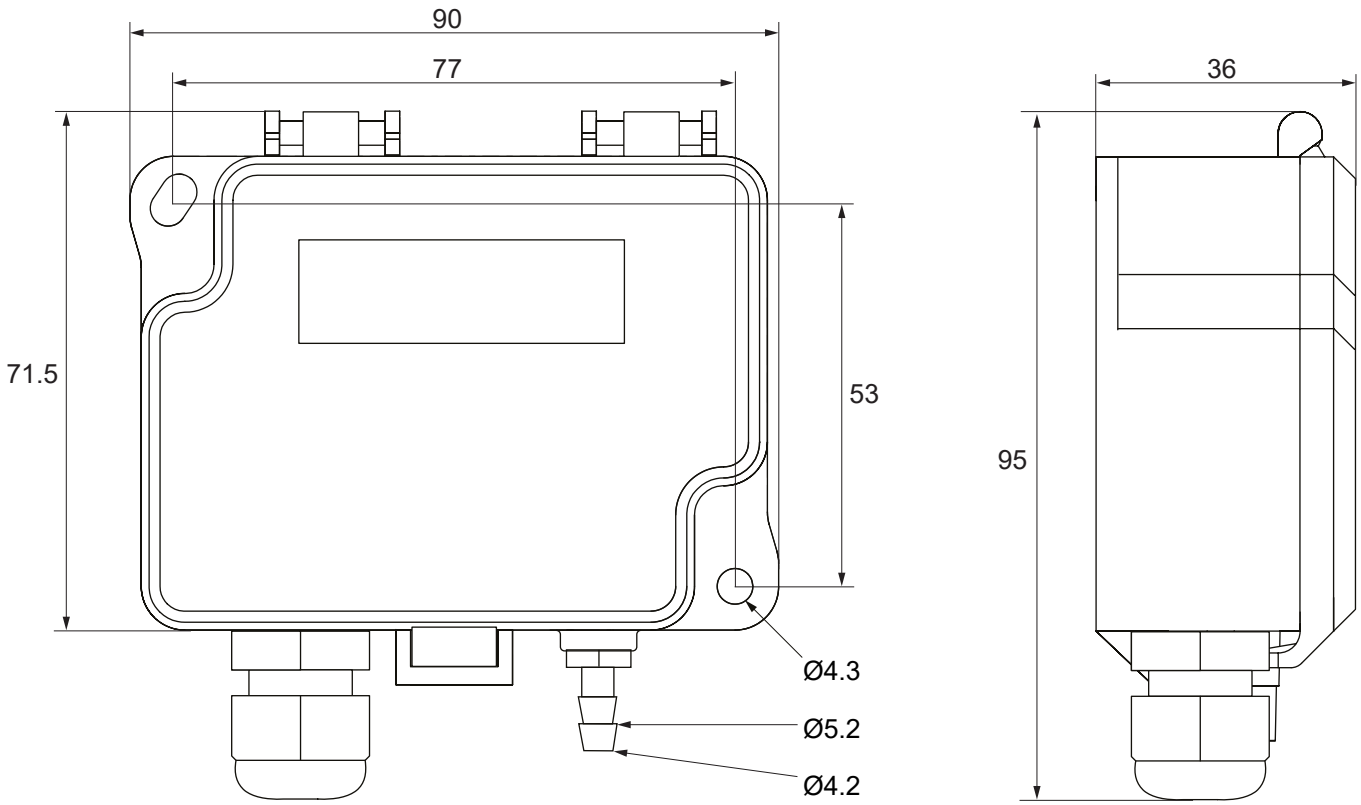
AKRIBIS · www.akribis.info · contacto@akribis.info

Propiedad	Valor
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	-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	M16
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.)	90 x 95 x 36 mm
Peso	140 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.

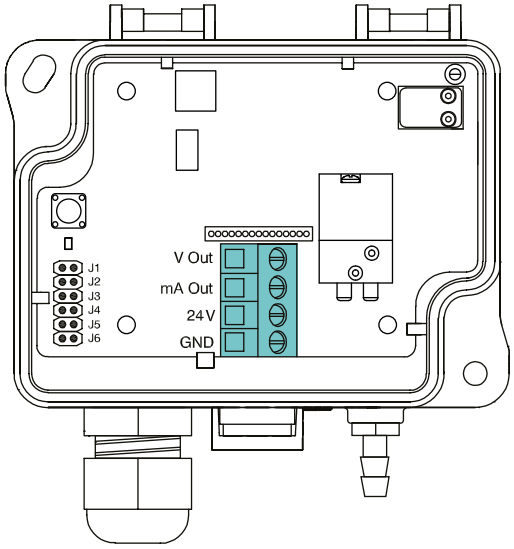
PRECAUCIÓN: Si es posible, utilice hilos macizos. Si utiliza cables multifilares, instale siempre virolas en los cables para evitar cortocircuitos y garantizar una fijación segura.

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

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.
6. Cierre la cubierta.

Información para pedidos

	Modelo	Número de producto	Descripción
	DPT-Priima-AZ	103.039.001	Transmisor de presión diferencial de alta precisión, puesta a cero automática
	DPT-Priima-AZ-D	103.039.002	Transmisor de presión diferencial de alta precisión con pantalla, puesta a cero automática
	DPT-Priima-AZ-S	103.039.003	Transmisor de presión diferencial de alta precisión, puesta a cero automática y calibración del punto de alcance
	DPT-Priima-AZ-D-S	103.039.004	Transmisor de presión diferencial de alta precisión con pantalla, puesta a cero automática y calibración del punto de alcance

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

	Modelo	Número de producto	Descripción
	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.

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