

## Transductor de presión PCE-DDMU 10

**Transductor de presión diferencial digital con salida analógica / Alta precisión / Para mediciones de presión diferencial y relativas / Selección de rangos de medición**

El transductor de presión PCE-DDMU 10 dispone de diferentes rangos de presión que el usuario puede seleccionar, ajuste de las salidas analógicas y una pantalla LCD opcional. El transductor de presión se alimenta a través de la red eléctrica. Este dispositivo es especialmente apto para los usuarios que trabajan con bajas presiones. Es posible configurar estos medidores in situ (en pocos pasos). La estabilidad a largo plazo es inferior al 0,5 % (en relación con el fondo escala). La electrónica controlada por un microprocesador garantiza una alta precisión ( $\pm 0,5$  % del fondo escala). Puede usar este transductor de presión diferencial en un proceso (en combinación con un visualizador remoto o un controlador) para instalación fija, o también como un equipo portátil que puede usar in situ. La pantalla LCD opcional le permite leer los valores in situ. La puesta a cero automática permite restablecer de forma sencilla el dispositivo in situ. La salida analógica también la puede usar en combinación con el registrador opcional. Esto le permitirá registrar los valores de presión diferencial durante un largo período y transferir posteriormente los datos a un ordenador para su análisis.

En el siguiente enlace encontrará una visión general de otros modelos de [transductor de presión](#). Si tiene preguntas sobre el transductor de presión diferencial consulte la siguiente ficha técnica, use nuestro [formulario de contacto](#) o llámenos: 902 044 604 para España, para Latinoamérica e internacional +34 967 543 695 o en el número +56 2 29382029 para Chile. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto sobre este transductor de presión diferencial y sobre cualquier producto de nuestros [sistemas de regulación y control](#), [equipos de laboratorio](#), [medidores](#) o las [balanzas](#) de PCE Ibérica.



- Rangos de medición conmutables
- Alta capacidad de sobrecarga
- Ajuste de la atenuación
- Construcción compacta
- Precisión máx.  $\pm 0,5$  %
- Pantalla opcional
- Salidas de conmutación
- Señal de salida con raíz cuadrada



## Especificaciones técnicas

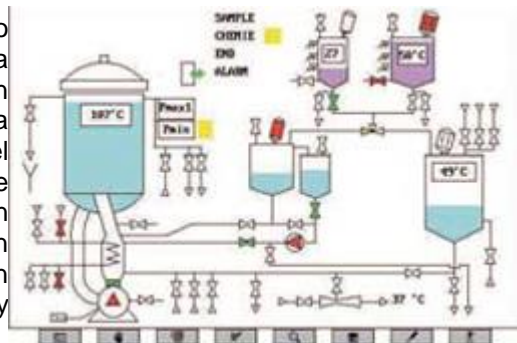
Rango	Ajuste del usuario	Presión estática máx.
1,6 mBar	1,0 mBar	200 mBar
4,0 mBar	2,5 mBar	200 mBar
10 mBar	6 mBar	200 mBar
40 mBar	25 mBar	345 mBar
250 mBar	60 / 160 mBar	1000 mBar
10000 mBar	400 / 600 mBar	3000 mBar
$\pm 1,6$ mBar		200 mBar
$\pm 4$ mBar		200 mBar
$\pm 10$ mBar		200 mBar
$\pm 40$ mBar		345 mBar
$\pm 250$ mBar		1000 mBar
$\pm 1000$ mBar		3000 mBar
Medio	Gas, aire	
Salida	3 hilos conmutables: 0 ... 10 V / 0 ... 20 mA 0 ... 5 V / 4 ... 20 mA	
	2 hilos: 4 ... 20 mA	
Tiempo de ajuste	< 100 ms Atenuación ajustable a través del potenciómetro 0 ... 5000 ms	
Estabilidad a largo plazo	$\leq \pm 1\%$ FSO / año, para PN < 6 mbar $\leq \pm 0,5\%$ FSO / año, para PN $\geq 6$ mbar	
Cuota de medición	Variante de 3 hilos: 2 x relés conmutador 230 V / 2A	
	Variante de 2 hilos: 2 x salidas PNP Open Collector	
Error temperatura	$\leq \pm 0,5\%$ FSO / 10 K (typ.) para PN < 6 mbar $\leq \pm 0,3\%$ FSO / 10 K (typ.) para PN $\geq 6$ mbar	
Condiciones ambientales	Medio: 0 ... +50 °C Ambiente: 0 ... +50 °C	
Condiciones de almacenamiento	-10 ... +70 °C	
Protección contra cortocircuito	Permanente	
Protección contra las inversiones de polaridad	Ningún daño, pero tampoco ninguna función	
Compatibilidad electromagnética (CEM)	Directiva CEM: 2014/30/EU Emisión y resistencia según EN 61326	
Conexión	Latón	
Estándar	$\varnothing 6,6 \times 11$ (para tubos flexibles de $\varnothing 6$ )	
Opcional	$\varnothing 4,4 \times 10$ (para tubos flexibles de $\varnothing 4$ )	
Carcasa	Plástico ABS	
Sensor	Cerámica, silicio	



Partes en contacto con el medio	Conexión, PVC / silicona, sensor
Pantalla (opcional)	LCD de 2 líneas Precisión indicación: 0,1 % + 1 dígito
Funciones adicionales con pantalla	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ajuste de las salidas de conmutación</li> <li>- Ajuste de la unidad</li> <li>- Ajuste de la característica de transferencia (lineal, raíz cuadrada)</li> <li>- Función Cut-Off (sólo con raíz cuadrada)</li> <li>- Indicación MIN/MAX</li> <li>- Recalibración</li> <li>- Auto cero</li> <li>- Ajuste de fábrica</li> </ul>
Alimentación	3 hilos: 19 ... 32 V 2 hilos: 11 .. 32 V  Con ajuste cero automático: 24 ... 32 V
Intensidad absorbida	3 hilos: 30 mA 2 hilos: 22 mA
Peso	Aprox. 200 g
Tipo de protección	IP54
Dimensiones	152 x 68,5 x 50 mm

#### Aplicaciones típicas del transductor de presión

El transductor de presión es también un instrumento móvil, pero su uso principal es como instalación fija junto con una serie de reguladores que mantienen estable un proceso o lo dirigen. La imagen contigua muestra un régimen regulador al que está conectado el transductor de presión. El uso clásico de este tipo de transductor de presión es en salas blancas o en instalaciones de producción que necesitan una presión negativa baja para poder fabricar productos en condiciones óptimas. El montaje y el manejo son muy sencillos, el resultado es inmejorable.



#### Contenido del envío

1 x Transductor de presión diferencial PCE-DDMU 10

Aquí encuentra usted una visión general de [todos los medidores](#) que le ofrece PCE Instruments.