

**SIEMENS**



Instrumentación de procesos

## La nueva referencia en medición de presión.

SITRANS P500: el nuevo transmisor de alta gama de la familia SITRANS P con precisión y facilidad de uso sin precedentes.

[siemens.com/sitransp](http://siemens.com/sitransp)

# SITRANS P500: el nuevo transmisor para máximas exigencias

Ante las crecientes exigencias y las aplicaciones cada vez más complejas en la industria de procesos, también los sistemas de medición tienen que mejorarse continuamente. La demanda se centra en transmisores que destacan por su funcionalidad avanzada y su mayor precisión. El mejor ejemplo: el SITRANS P500. Con el nuevo transmisor de presión de la amplia familia SITRANS P presentamos un instrumento de alta gama que marca nuevas pautas en la precisión de medición, la robustez y la facilidad de uso.

SITRANS P500 ofrece al usuario una medición de presión de altas prestaciones. Principalmente orientado hacia la industria química, energética, y del petróleo y gas, garantiza una precisión del 0,03% (para rangeabilidad de 1:10). Además, se puede utilizar hasta una temperatura máxima de 125 °C del fluido en contacto directo sin usar un sello separador.

## Preciso, fiable y rápido

Las fluctuaciones de temperatura o los problemas con la presión estática se minimizan con el SITRANS P500, gracias a la excelente compensación de temperatura y al sensor adicional para la presión estática. El SITRANS P500 convence por su rendimiento total notablemente superior. Su excelente estabilidad a largo plazo supone para el usuario un considerable ahorro de costes al no tener que recalibrar los puntos de medición, y le permite disfrutar de unos valores de medición fiables a largo plazo. Gracias a su rápido tiempo de respuesta el usuario puede reaccionar con rapidez ante los cambios en su proceso.

## Cómodo y fácil de configurar

La configuración in situ con la pantalla retroiluminada, incluida la representación gráfica de valores de medida a través de gráficos de barras, curvas y diagramas de tendencias, permite un fácil manejo y aporta información adicional sobre el proceso. El usuario también puede manejar y configurar cómodamente el SITRANS P500 a través del protocolo HART. Gracias a la estructura innovadora del EDD, con numerosas funciones adicionales, hasta las configuraciones especiales son cuestión de coser y cantar.

## Ventajas más destacadas:

- Precisión de referencia  $\leq 0,03\%$
- Rendimiento total  $\leq 0,09\%$   
(para una rangeabilidad de hasta 1:5)
- Rendimiento total  $\leq 0,14\%$   
(para una rangeabilidad de hasta 1:10)
- Extremadamente alta estabilidad a largo plazo 0,05%/5 años y 0,08%/10 años
- Rápidos tiempos de respuesta (T63) < 88 ms
- Sensor adicional para la presión estática
- Configuración vía HART y vía display local
- Alta Rangeabilidad de 1:200
- Presión estática hasta 160 bar (2320 psi)
- Grado de protección IP66/IP68 y NEMA 4x
- Temperatura de proceso de hasta 125 °C sin sello separador
- Ahorro de espacio por bridas de conexión de tan sólo 86 mm de largo



# A preguntas importantes- respuestas precisas

¿Necesita medir la presión con una alta precisión constante?

Con una precisión de medición del 0,03% y un rendimiento total del 0,09%, el SITRANS P500 aporta resultados de medición que cumplen los más altos requisitos.

¿Necesita una estabilidad y fiabilidad excelentes a largo plazo?

Con una estabilidad a largo plazo del 0,05%/5 años y 0,08%/10 años, el SITRANS P500 ofrece resultados de medición fiables a largo plazo.

¿Necesita opciones de manejo que sean a la vez sencillas y versátiles?

El SITRANS P500 se puede configurar sencillamente en el lugar de aplicación utilizando una pantalla retroiluminada con texto habilitado y tres pulsadores. El transmisor también se puede configurar y manejar con gran comodidad desde el sistema de control a través del protocolo HART.

¿Considera el diagnóstico un elemento clave del control de procesos?

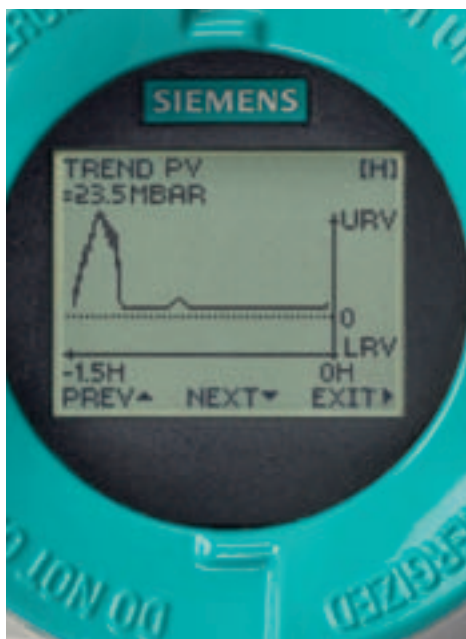
El proceso se puede mantener siempre bajo control gracias a las amplias opciones de diagnóstico del SITRANS P500, tales como sus 8 indicadores de valores máx./mín. que muestrean un evento.

¿Necesita reaccionar con rapidez ante los cambios para garantizar la seguridad de su planta o proceso?

El SITRANS P500 ofrece un tiempo de respuesta extremadamente breve (T63) inferior a 88 ms.

¿Se alcanzan en su proceso temperaturas muy altas?

En caso de conexión directa, el SITRANS P500 puede soportar temperaturas de hasta 125 °C.



## Más información ...

[www.siemens.com/sitransp](http://www.siemens.com/sitransp)  
[www.siemens.com/processinstrumentation](http://www.siemens.com/processinstrumentation)

Siemens AG  
Industry Sector  
Sensors and Communication  
76181 KARLSRUHE  
ALEMANIA

Sujeto a cambios sin previo aviso  
Referencia: E20001-A870-P710-X-7800  
DISPO 27900  
MI.SC.PS.XX01.52.2.03 WS 12113.0  
Impreso en Alemania  
© Siemens AG 2011

[www.siemens.com/processautomation](http://www.siemens.com/processautomation)

Este folleto contiene únicamente descripciones o prestaciones generales que, en el caso de aplicación concreto, pueden no coincidir con lo descrito, o bien haber sido modificadas como consecuencia de un ulterior desarrollo del producto. Las características y prestaciones deseadas sólo son vinculantes si se acuerdan expresamente al firmar el contrato.

Todos los nombres de productos pueden ser marcas registradas o nombres protegidos de Siemens AG u otras empresas proveedoras cuyas cuyo uso por terceros para sus fines puede violar los derechos de sus titulares.