

**SIEMENS**



Sistemas de pesaje y dosificación

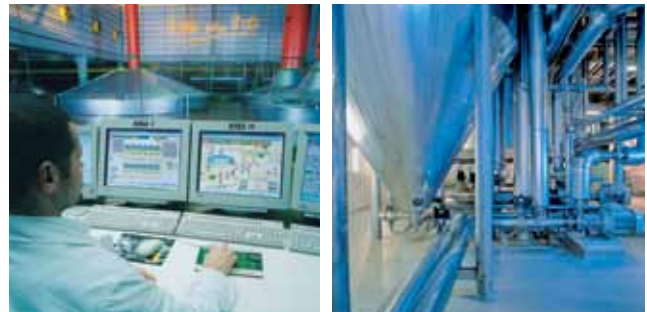
# Flexibilidad para el futuro

Módulos de pesaje versátiles para la nueva generación de SIMATIC

SIWAREX WP231: Los nuevos módulos de pesaje para aplicaciones al efecto en SIMATIC S7-1200

Su flexibilidad no tiene parangón:

- Libre programación en Totally Integrated Automation (TIA)
- Apto para modo autónomo
- Integración en paralelo
- Mayores posibilidades de comunicación
- Diseño personalizado de la interfaz de usuario



**Answers for industry.**

# Módulos sorprendentemente flexibles y versátiles

Las numerosas posibilidades de configuración y escalabilidad del SIWAREX WP231 lo convierten en un aparato que ofrece flexibilidad y facilidad de uso, gracias también al diseño uniforme y a una comunicación integrada y homogénea. Y dado que se trata de un módulo de función del SIMATIC S7-1200, también se puede programar libremente en el TIA Portal.

La flexibilidad del SIWAREX WP231 se pone de manifiesto por el hecho de que se puede utilizar incluso sin CPU SIMATIC. Todo panel HMI compatible con Modbus se puede emplear como panel de operador con interfaz personalizada.

Combinado con SIMATIC, el SIWAREX WP231 puede funcionar o bien paralelamente o bien como módulo autónomo. Esta integración paralela aumenta la disponibilidad de la planta.

Gracias a las distintas interfaces, el módulo se puede integrar en diferentes controladores, pues tiene una interfaz Ethernet y otra RS485 con protocolo Modbus.

La versatilidad de SIWAREX WP231 se observa igualmente en sus numerosas posibilidades de conexión: Las entradas y salidas pueden conectarse, por ejemplo, con los valores medidos, valores límite u otros parámetros.

Las numerosas y avanzadas funciones de diagnóstico como, por ejemplo, el control de las curvas de los pesos o la monitorización y notificación de valores límite incrementan la seguridad del proceso.

Al mismo tiempo, sus excelentes propiedades de medición como, por ejemplo, alta resolución de un millón de divisiones, garantizan la fiabilidad y calidad del pesaje.

SIWAREX WP231 es la solución ideal para aquellos sectores de la industria que requieren una elevada precisión (por ejemplo, el sector alimentario, farmacéutico, químico y muchos más).

La puesta en marcha desde el nuevo SIWATOOL, desde SIMATIC o desde un panel HMI conectado directamente al módulo resulta de lo más sencillo. Con la función de calibración automática, en pocos minutos el sistema de medición está listo para funcionar.

Todos los módulos electrónicos SIWAREX permiten programar libremente los paneles de operador. Gracias a SIMATIC se pueden integrar fácilmente logotipos, gráficos, idiomas o incluso una interfaz de usuario completamente adaptada a la aplicación.

Además, los módulos electrónicos SIWAREX se pueden ampliar, escalar en la gama y sustituir con toda facilidad y a precio económico.



- **Flexibilidad de aplicación** - Integración en SIMATIC S7-1200 y en el TIA Portal o funcionamiento en modo autónomo sin CPU SIMATIC
- **Varias posibilidades de conexión** - Cuatro entradas/salidas digitales y una salida analógica (0/4...20mA). Interfaz Ethernet (Modbus TCP/IP) e interfaz RS485 (Modbus RTU ) integradas
- **Excelentes propiedades de medición** - Alta resolución de un millón de divisiones, máxima precisión de 0,05% y ciclo de medición de 10 milisegundos
- **Fiabilidad durante el proceso de producción** - Avanzadas funciones de diagnóstico para puesta en marcha y operación, monitorización de los valores límite así como uso en atmósferas potencialmente explosivas (Ex), zona 2
- **Puesta en marcha fácil y rápida** - Manejo con panel táctil, SIMATIC o PC y calibración automática sin pesos al efecto
- **Con las ventajas de SIMATIC** - Interfaz de usuario personalizada y fácil ampliación o sustitución de los módulos

Parámetros estándar	SIWAREX WP231
Aplicaciones posibles	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vigilancia del nivel de silos y tolvas</li> <li>• Básculas de plataforma</li> <li>• Pesaje en atmósferas potencialmente explosivas</li> </ul>
Resolución	1 millón de divisiones
Precisión	0.05%
Ciclo/tasa de medición	10 ms/100 Hz
Aplicación en sistema de automatización	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SIMATIC S7-1200</li> <li>• Otros sistemas vía Modbus RTU o TCP/IP</li> </ul>
Interfases de comunicación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SIMATIC Bus</li> <li>• RS485</li> <li>• Ethernet</li> </ul>
Entradas/salidas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 entradas digitales</li> <li>• 4 salidas digitales</li> <li>• 1 salida analógica (0/4...20mA)</li> </ul>
Tensión de alimentación	24 V DC
Montaje	Perfil U; conectores roscados
Dimensiones	70 x 75 x 100 mm
Peso	280 g

Para más información:

[hotline.siwarex@siemens.com](mailto:hotline.siwarex@siemens.com)

**Siemens AG**  
Industry Sector  
Sensors and Communications  
76181 KARLSRUHE  
ALEMANIA

Sujeto a cambios sin previo aviso  
© 06/2012, Siemens AG

Este folleto contiene descripciones o prestaciones que en el caso de aplicación concreto pueden no coincidir exactamente con lo descrito, o bien haber sido modificadas como consecuencia de un posterior desarrollo del producto. Por ello, la presencia de las prestaciones deseadas sólo será vinculante si se ha estipulado expresamente al concluir el contrato. Reservada la posibilidad de suministro y modificaciones técnicas.

Todas las designaciones de productos pueden ser marcas o nombres de productos de Siemens AG o de otros subcontratistas, cuyo uso por parte de terceros puede violar los derechos de sus titulares.