

**SIEMENS**



Технология весоизмерения

# Глядя в будущее

Многофункциональный весоизмерительный модуль для системы нового поколения SIMATIC

SIWAREX WP231: первый весоизмерительный модуль для весов в системе SIMATIC S7-1200

Непревзойденная многофункциональность:

- Программируется в интегрированной среде Totally Integrated Automation.
- Возможность автономной работы.
- Способность к параллельной интеграции.
- Расширенные функции связи.
- Персонализированная настройка пользовательского интерфейса.



**Answers for industry\*.**

\*Решения для промышленности.

# Многофункциональный модуль с гибкими возможностями интеграции

SIWAREX WP231: первый весоизмерительный модуль для системы SIMATIC S7-1200 и самый универсальный модуль семейства SIWAREX.

Модуль SIWAREX WP231 может использоваться в самых различных областях, от контроля уровня заполнения силосов и бункеров до взвешивания грузов в бункерах и на платформенных весах, в том числе во взрывоопасных зонах. Этот модуль идеально подходит для отраслей с высокими требованиями к точности, таких как производство напитков, пищевая, химическая и фармацевтическая промышленность и пр.

Новый весоизмерительный модуль SIWAREX WP231 от компании «Сименс» полностью интегрируется в систему управления Simatic S7-1200, а также быстро и легко программируется в интегрированной среде разработки программного обеспечения систем автоматизации Totally Integrated Automation (TIA) Portal. Среда TIA Portal упрощает и ускоряет разработку программного обеспечения, повышает производительность и безопасность и сокращает производственные расходы.

В целях совместимости с приложениями, функционирующими в средах, отличных от SIMATIC, модуль SIWAREX WP231 может подключаться через интерфейсы Ethernet и RS485 по протоколу Modbus. Каждая панель HMI (интерфейс «человек — машина»), совместимая с протоко-

лом Modbus, может использоваться как прямое устройство управления с помощью персонализированного пользовательского интерфейса. Модуль SIWAREX WP231 может работать с ПЛК SIMATIC или без них, обеспечивая необходимую универсальность и надежность.

И в качестве автономного устройства, и в комбинации с системой управления SIMATIC S7-1200 модуль SIWAREX WP231 обеспечивает высокую эффективность и безопасность технологического процесса. Пользователь может задавать индивидуальные граничные значения параметров и выводить различные данные на встроенные устройства регистрации. Таким образом, оператор получает гибкие и мощные функции для управления сигнализацией и автоматизации техпроцессов.

Управление может осуществляться через систему управления SIMATIC или непосредственно подключенную панель HMI. Благодаря функции автоматической калибровки подготовка весоизмерительной системы к работе занимает всего несколько минут. SIWAREX WP231 работает с высоким разрешением в 1 миллион единиц и измерительным циклом 10 миллисекунд, что обеспечивает непревзойденные характеристики измерений.

Все вместе эти функции гарантируют надежную работу весоизмерительной системы во всех областях применения.



- **Универсальность применения** — работа может осуществляться с помощью системы управления SIMATIC S7-1200 и интеграции в платформу Totally Integrated Automation или в автономном режиме, без процессора SIMATIC.
- **Удобные возможности подключения** — модуль оснащен четырьмя цифровыми входами и выходами, а также аналоговым выходом (0/4—20 мА). Кроме того, предусмотрены интерфейсы Ethernet (протокол Modbus TCP/IP) и RS485 (протокол Modbus RTU).
- **Великолепные характеристики измерений** — погрешность 0,05 %, высокое разрешение в 1 миллион единиц и быстрый измерительный цикл в 10 миллисекунд.
- **Надежность в ходе всего производственного процесса** — дополнительные функции диагностики во время пусконаладки и эксплуатации, мониторинг граничных показателей и возможность использования во взрывоопасных зонах класса 2.
- **Быстрая и простая пусконаладка** — управление через сенсорную панель интерфейса HMI или систему управления SIMATIC, а также функция автоматической юстировки без использования калибровочных грузов.
- Преимущества системы SIMATIC — персонализированный пользовательский интерфейс, а также простая замена и добавление модулей.

Стандартные технические характеристики	SIWAREX WP231
Возможные области применения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Контроль уровня заполнения хранилищ и бункеров</li> <li>• Взвешивание грузов в бункерах и на платформенных весах</li> <li>• Возможность использования во взрывоопасных зонах</li> </ul>
Разрешение	1 млн единиц
Точность	0,05%
Время/частота измерений	10 мс/100 Гц
Использование в системах автоматизации	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SIMATIC S7-1200</li> <li>• Прочие системы, совместимые с протоколами Modbus RTU или Modbus TCP/IP</li> </ul>
Коммуникационные интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Шина SIMATIC</li> <li>• RS485</li> <li>• Ethernet</li> </ul>
Входы/выходы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 цифровых входа</li> <li>• 4 цифровых выхода</li> <li>• 1 аналоговый выход (0/4—20 мА)</li> </ul>
Номинальное напряжение	24 В пост. тока
Установка	Рейка DIN
Размеры	70 x 75 x 100 мм
Масса	280 г

## Дополнительная информация

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

**Siemens AG**  
Промышленный сектор  
Датчики и системы связи  
76181 KARLSRUHE  
GERMANY

Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.  
Заказ № E20001-A970-P710-X-7600  
Dispo 27900  
SCHÖ/43183MI.SC.PS.XXXX.52.2.11  
SB 09122.0  
Отпечатано в Германии  
© Siemens AG 2012 © 06/2012,  
Siemens AG

Информация, представленная в данной брошюре, содержит только общие описания и эксплуатационные характеристики, которые в реальных условиях использования не всегда соответствуют описанию или могут изменяться в результате дальнейшего совершенствования изделий. Обязательство по обеспечению соответствующих характеристик сохраняется, только если это будет прямо оговорено в условиях договора.

Все наименования изделий могут являться товарными знаками или названиями товаров компании Siemens AG или других компаний-поставщиков, и их использование третьими лицами для собственных целей может нарушать права их владельцев.