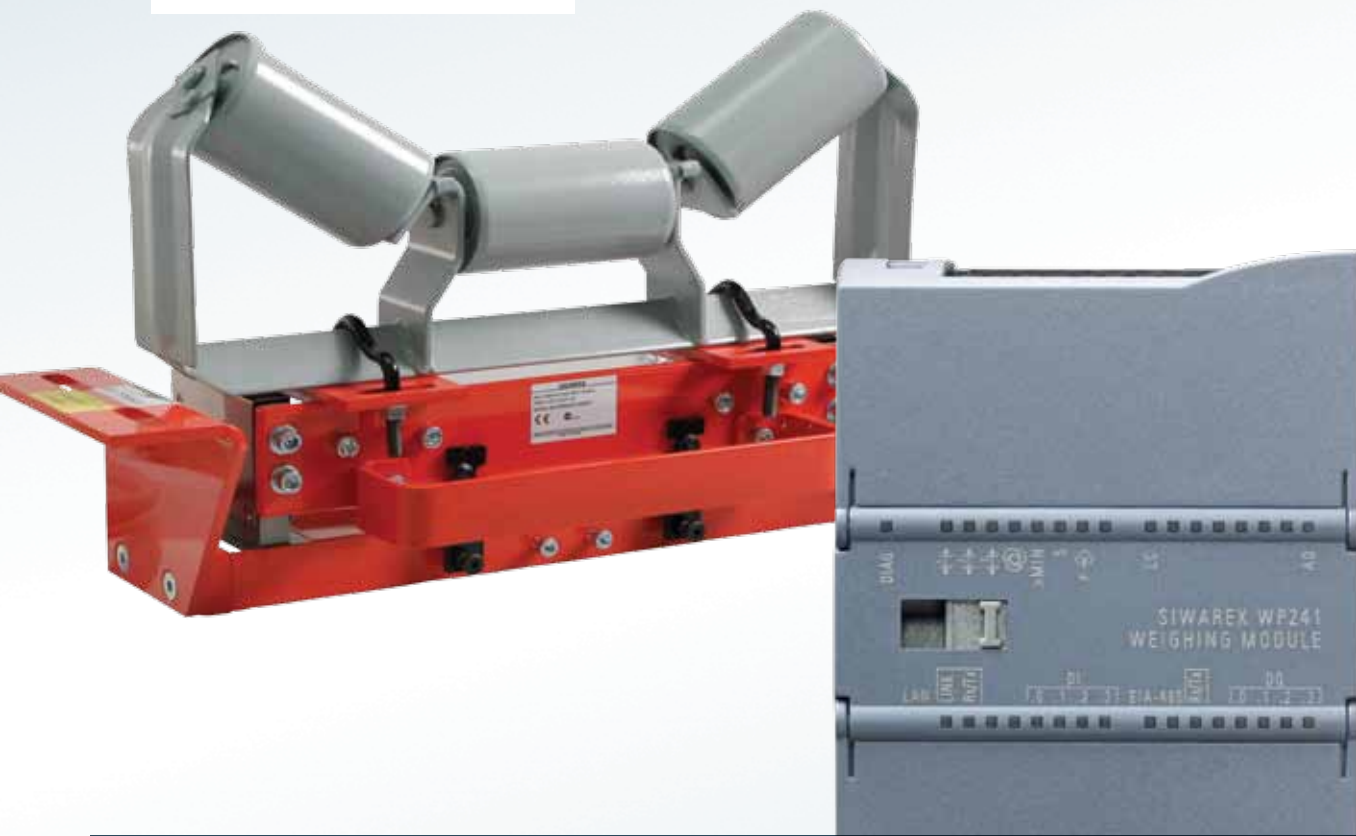


SIEMENS



Wäge- und Dosiersysteme

Höchste Flexibilität am laufenden Band

SIWAREX WP241: Die neue Generation Wägeelektronik für Bandwaagen

Ob direkt integriert in SIMATIC S7-1200 oder als Stand-alone Lösung, die neue Wägeelektronik überzeugt in jeder Hinsicht.

Höchste Flexibilität, frei skalierbar bei umfangreicher Funktionalität und Diagnose, all dies steht für einfachste Integration in Ihrem Automatisierungssystem.



Answers for industry.

Flexibilität auf der ganzen Linie - für jede Bandwaagenapplikation

Mit der neuen Wägeelektronik SIWAREX WP241 finden Bandwaagenapplikationen nun den richtigen Partner für eine neue Dimension von Flexibilität.

Die verschiedenen Möglichkeiten der Systemintegration, welche das kompakte Wägemodul bietet, erhöhen die Verfügbarkeit einer Anlage maßgeblich: SIWAREX WP241 lässt sich problemlos in das SIMATIC-Automatisierungssystem S7-1200 integrieren, gleichzeitig ist aber auch ein Betrieb ohne SIMATIC CPU möglich. Modbus-fähige Bedienpanels (z.B. Siemens Comfort Panel-Serie) können direkt an die Wägeelektronik angeschlossen werden.

Wie viele Waagen sollen zum Einsatz kommen und welche Funktionalitäten müssen im Verwiegungsprozess zur Verfügung stehen? Mit der SIWAREX WP241 lassen sich diese Fragen ganz individuell beantworten. Dank der modularen Bauweise des S7-1200 Systems können die umfangreichen Standardfunktionalitäten der SIWAREX WP241 für alle möglichen Anforderungen erweitert und angepasst werden. Die Funktionen und Diagnosemöglichkeiten der SIWAREX WP241 gehen weit über den üblichen Umfang einer Bandwaage hinaus. Wie hoch ist die Fördermenge, mit welcher Bandgeschwindigkeit wird gearbeitet und liegt die Bandbeladung im Rahmen? Dies sind die typischen Aufgabestellungen, welche von SIWAREX WP241 standardmäßig überwacht und in einem Trace dokumentiert werden können.

Entsprechende Grenzwerte sind frei parametrierbar. Durch applikationsspezifische Bausteine in der CPU können diese Standardfunktionalitäten je nach Bedarf angepasst und erweitert werden, z.B. hinsichtlich Statistiken oder Auswertungen für das Alarmmanagement.

Zusätzlich ist mit der SIWAREX WP241 ein Simulationsbetrieb möglich, in welchem z.B. Geschwindigkeit, Bandbeladung und viele weitere Funktionen auch ohne laufende Bandwaage getestet werden können. Die Aufzeichnung des Wägeverlaufs mit Hilfe der Trace Funktion dient zudem der Anlagenoptimierung.

Neben ihrer hohen Flexibilität beweist die SIWAREX WP241 eine durchgängig hohe Benutzerfreundlichkeit von der Montage bis zum laufenden Betrieb.

Die Einbindung der Wägeelektronik und die Einstellung der Bandwaage erfolgt wahlweise über die HMI-basierte Software "ready for use" oder über das auf Windows-basierte Programm Siwatool V7. "Ready for use" steht für einfachste Bedienung bei vollständiger Funktionalität und Mehrsprachigkeit.

Mit seinen herausragenden Eigenschaften setzt das neue Bandwaagenmodul die Innovation der Siwarex WP200er Produktlinie fort.



- **Flexible Einsetzbarkeit** - integriert in SIMATIC S7-1200 und TIA-Portal oder im Stand-alone-Betrieb
- **Trace-Funktion** - Aufzeichnung der Förderstärke, Bandbeladung und -geschwindigkeit sowie weiterer Statusinformationen
- **Hohe Bedienerfreundlichkeit** - Einfache, mehrsprachige Inbetriebnahme direkt am HMI, in der S7-1200 Steuerung - oder mittels SIWATOOL auch ohne SIMATIC Kenntnisse
- **Intelligente Geschwindigkeitsermittlung** - Automatische Korrektur der Bandgeschwindigkeit bei Bandwaagen ohne Speedsensor und hochgenaue Erfassung der Bandgeschwindigkeit bei Applikationen mit Speedsensor
- **Hohe Anlagenverfügbarkeit** - Setzen und Laden von Wiederherstellungspunkten modulintern oder mittels SIWATOOL
- **Vielseitige Diagnosemöglichkeiten** - Überwachung aller bandwaagenspezifischer Parameter direkt am HMI und in der Steuerung
- **Unterschiedliche Anschlussmöglichkeiten** - vier digitale Ein- und Ausgänge, ein analoger Ausgang (0/4...20mA). Als Schnittstellen stehen Ethernet (Modbus TCP/IP) und RS485 (Modbus RTU) zur Verfügung
- **Nutzung der Vorteile von SIMATIC** - Customizing der Bedienoberfläche, einfache Erweiterbarkeit und Austausch der Module

Standard Parameter	SIWAREX WP241
Applikationen	Bandwaagen
Auflösung	bis zu 4 Mio. Teile
Messrate	100 Hz / 120Hz (effiziente 50/60-Hz-Störfrequenzunterdrückung)
Einsatz in Automatisierungssystem	<ul style="list-style-type: none"> • SIMATIC S7-1200 • andere Systeme über Modbus RTU bzw. TCP/IP
Kommunikations-schnittstellen	<ul style="list-style-type: none"> • Ethernet (Modbus TCP/IP und SIWATOOL) • RS485 (Modbus RTU)
Ein-/Ausgänge	<ul style="list-style-type: none"> • 4 Digitaleingänge • 4 Digitalausgänge • 1 Analogausgang (0/4...20mA)
Versorgungsspannung	DC 24 V
Montage	U-Profil; Schraubsteckverbindungen
Abmessungen	70 x 75 x 100 mm
Gewicht	280 g

Weitere Informationen:

hotline.siwarex@siemens.com

Siemens AG
Industry Sector
Sensors and Communications
76181 KARLSRUHE
GERMANY

Änderungen vorbehalten
Bestell-Nr.: 7ML1996-5MF33
Printed in Germany
© 11/2013, Siemens AG

Die Informationen in dieser Broschüre enthalten Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluss ausdrücklich vereinbart werden. Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.

Alle Erzeugnisbezeichnungen können Marken oder Erzeugnisnamen der Siemens AG oder anderer, zuliefernder Unternehmen sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.