

▶ SIWAREX WP 241

- **Wägeelektronik für Prozessbandwaagen**
- **Hohe Auflösung - bis 4 Mio. Teile**
- **Einsatz als Stand-alone-System oder in Automatisierungsumgebungen**
- **Mit Trace-Funktion und Diagnosemöglichkeiten**
- **Mehrkanalfähig**
- **Frei skalierbar**
- **Analogausgang und Ethernet-Schnittstelle**



BESCHREIBUNG:

Die SIWAREX WP 241 von Siemens ist eine Auswerteelektronik für Bandwaagen der neuesten Generation. Sie kann flexibel eingesetzt werden: einerseits in Automatisierungssystemen wie in SIMATIC S7-1200 mit TIA-Portal oder auch in anderen Systemen (über Modbus RTU bzw. TCP/P). Die Einbindung der Wägeelektronik und die Einstellung der Bandwaage erfolgt wahlweise über die HMI-basierte Software „ready for use“ oder über das Windows-basierte Programm SIWATOOL V7.

Andererseits kann die WP 241 mit einem zusätzlichen Bedienpanel ausgestattet werden, um damit Stand-alone-Lösungen für Bandwaagen zu realisieren. Einstellung und Bedienung der Bandwaage erfolgt dann direkt über das Panel. Die Bedienpanels sind Touchpanels mit Funktionstasten zum Einbau in einen Schaltschrank. Es stehen drei Varianten mit unterschiedlicher Leistungsfähigkeit zur Auswahl. Die Version KTP 400 comfort ist mit einem Smartserver ausgestattet für die Bedienung über iPad.

Die WP 241 ist als Modul in der bekannten SIMATIC-Bauform zur Montage auf eine Hut-schiene ausgeführt.

FUNKTION:

Die WP 241 bietet:

- Flexibler Einsatz: in Automatisierungssystemen oder im Stand-alone-Betrieb.
- Bedienerfreundlich: einfache, mehrsprachige Inbetriebnahme direkt am HMI, in der S7-1200-Steuerung, oder mittels SIWATOOL
- Trace-Funktion: Aufzeichnung der Förderstärke, der Bandbelastung und -geschwindigkeit sowie weiterer Statusfunktionen
- Intelligente Geschwindigkeitsermittlung zur Korrektur oder hochgenauen Erfassung der Bandgeschwindigkeit
- Hohe Anlagenverfügbarkeit: Setzen und Laden von Wiederherstellungspunkten
- Diagnosemöglichkeiten: Überwachung aller bandwaagenspezifischen Parameter
- Unterschiedliche Anschlussmöglichkeiten: vier digitale Ein- und Ausgänge, ein analoger und ein Impulsausgang. Ethernet und RS 485-Schnittstelle (Modbus-RTU).
- Justageunterstützung mit und ohne Gewichten
- Hohe Auflösung: 4 Mio. Teile
- Freie Skalierbarkeit

TECHNISCHE DATEN:

WP 241

Versorgungsspannung: 18,5 – 30,2 V DC

Nenn-Versorgungssp.: 24 V DC

Leistungsaufnahme: < 5 VA

Temperaturbereich: -10 °C bis +60 °C

Schutzart: IP 20

Gerätedesign: U-Profil für Hutschiene, Schraubsteckverbindungen

Abmessungen: 70 x 75 x 100 mm

Gewicht: 280 g

Programmierung: über Software SIWATOOL, über S7-1200 Steuerung oder zusätzlichem Bedienpanel

Eingangssignal: bis zu 8 Vollbrücken-DMS-Wägezellen in 6-Leitertechnik, á 350 Ohm,
Wägezellenanschluss 4,85 V DC (+/- 2 %)
Impulseingang 12 V DC für Geschwindigkeitsaufnehmer
Empfindlichkeit: 0,5 µV/e
Abtastrate: 100 Hz (effiziente 50/60 Hz-Störfrequenzunterdrückung)

Analogausgang: 0/4 bis 20 mA mit max. Bürde 600 Ω bei 24 V DC-Versorgung,
Auflösung 4 Mio. Teile

Digitaleingänge: 4 Stück, drei davon frei programmierbar für
Tariierung, Start/Stop-Funktion und externen Zählerreset
Nennspannung: 24 V DC

Digitalausgänge: 4 Stück, drei davon frei programmierbar für Schalt- und Meldefunktionen
Nennspannung: 24 V DC

Zählereingang: 1 Stück
Nennspannung: 24 V DC

Zählerausgang: 1 Stück, mit einstellbarer Auflösung und Schaltzeiten
Nennspannung: 24 V DC

Feldbus-Schnittstellen: Ethernet zum Anschluss an PC (SIWATOOL) oder Operatorpanels mit Ethernet
und Modbus TCP/IP, Anschluss über RJ45-Stecker

Serielle Schnittstellen: RS 422/RS 485 galvanisch getrennt, 4-Draht-Verbindung

Zulassungen: CE-Zulassung

Bedienpanel (optional):

KTP 400 Basic Einfaches Panel mit Display und Funktionstasten

KTP 400 Comfort Touchpanel mit 4 Funktionstasten und Smartserver zur Bedienung über iPad

KTP 700 Großes Touchpanel