



SIWAREX FTA

- **Wiegecontroller für eichfähige Dosierprozesse**
- **Selbsttätiger und nicht selbsttätiger Wägebetrieb**
- **Parametrierbare digitale Ein- und Ausgänge**
- **Theoretische Justage ohne Justiergewichte**
- **Aufzeichnung des Wägeverlaufs**
- **Eichfähiger Alibispeicher**
- **Einsatz für EX-Anwendungen optional**

BESCHREIBUNG:

Der Wiegecontroller SIWAREX FTA ist eine moderne Wägeelektronik. Sie ist überall dort die optimale Lösung, wo hohe Anforderungen an Genauigkeit und Schnelligkeit des Wiegeprozesses in einem Automatisierungsumfeld gestellt werden.

Typische Anwendungen für SIWAREX FTA sind: Steuerung von Dosiervorgängen, Abfüllen von Feststoffen oder Flüssigkeiten, Dosieren von Einzelmengen – sowohl als Abzugswägung als auch als Füllwägung, Überprüfen von Einzelmengen, Verladen und Annahme von Material und Summenbildung. Für alle Anwendungen bietet der Controller Eichfähigkeit mit EG-Bauart- Zulassung (Waagentypen OIML R-76, OIML R-61, OIML R-51, OIML R-107).

Der Wiegecontroller ist als Modul in SIMATIC-Bauform ausgeführt und damit einfach in das SIMATIC-Automatisierungssystem integrierbar. Er nutzt dessen Features wie integrierte Kommunikation, Diagnosesystem und Projektierungswerkzeuge.

Vorkonfiguration und ein Softwaretool zur Bedienung über PC erleichtern die Installation. Da bereits im Prüffeld ein Abgleich erfolgt, ist auch nach einem Austausch von Komponenten eine einfache Justierung über SIWATOOL FTA möglich.

FUNKTION:

Das FTA-Modul bietet:

- Realisierung der Waagentypen: NSW – SWA – SWE - SWT
- 400 Messvorgänge pro Sekunde
- Auflösung von 16 Mio. Teilen
- Anschluss an Profibus DP über ET 200M
- Überwachungsfunktionen
 - Eichfähiger Protokollspeicher
 - Ereignisrecorder
 - Diagnosepuffer für 100 Meldungen
 - Permanente Überwachung der Wägezelle und Verkabelung
 - Simulation des Dosierverlaufs
- Datentransfer übers Internet bei Inbetriebnahme und im Störfall
- Einfache und bequeme Inbetriebnahme und Servicefunktionen über Softwaretool.



TECHNISCHE DATEN:

SIWAREX FTA

Versorgung:	24V DC
Leistungsaufnahme:	7,5VA
Temperaturbereich:	-10°C bis +60°C
Gehäuse:	SN 36350 (3.93)
Schutzart:	IP 20
Gerätedesign:	Steck-Baugruppe für Integration in SIMATIC-Umfeld
Abmessungen:	80 x 125 x 130 mm
Gewicht:	600 g

Programmierung: über Software SIWATOOL FTA oder SIMATIC-Oberfläche

Eingangssignal: bis zu 6 Vollbrücken-DMS-Wägezellen in 6-Leitertechnik, á 350 Ohm

Analogausgang: 0/4 bis 20 mA
 Auflösung: 12 BIT
 Bürde: =< 520 Ohm

Digitaleingänge:
 Anzahl: 7 Stück
 Nennspannung: 24 V DC
 Eingangsstrom: 2 bis 15 mA
 Schaltfrequenz: max. 50 Hz

Digitalausgänge:
 Anzahl: 8 Stück
 Nennspannung: 24 V DC
 max. Ausgangsstrom: 0,6 A
 Schaltfrequenz: max. 50 Hz

Zählereingang:
 Anzahl: 1 Stück
 Nennspannung: 24 V DC
 Eingangsstrom: 2 bis 15 mA
 Schaltfrequenz: max. 10 kHz

Profibus-DP: Anschluss über ET 200M möglich

Schnittstellen: RS 232C und RS 485

Zulassungen: CE: 90/384/EWG und 89/336/EWG und 94/9/EG
 EX-Zulassung: Class II 3 G EEx nA II T4

Lieferumfang: FTA-Modul, vorkonfiguriert, mit Softwaretool

D00154d

Stand: 12/2009

Technische Änderungen vorbehalten.