



Produktbeschreibung

Der Wäge-Controller FT-10 Fill ist ein sehr präziser und vielseitiger Wäge-Indikator, der für die unterschiedlichsten wägetechnischen Anwendungen inklusive Abfüllung und Entnahme verwendet wird.

Ob Abfüllen oder Entnehmen von Feststoffen, Flüssigkeiten oder Gasen, der Wäge-Controller FT-10 Fill automatisiert den kompletten Prozess. Seine Vielfalt an optionalen Schnittstellen und auswählbaren Programmfunktionen bietet eine hervorragende Grundlage zum Aufbau von Wäge- und Prozesssteuerungs-Systemen.

Die Wägefunktion ist für die Eichklasse III mit bis zu 10 000 Teilen gemäß OIML R76 zugelassen.

Die Bedienung der grundlegenden Wägefunktion, spezieller Zusatzfunktionen und eine numerische Dateneingabe erfolgt durch 5 Folienmembran-Taster mit mechanischem Druckpunkt. Eine Vielzahl von Status-Indikatoren informiert über die jeweiligen Betriebszustände. Die große 6-stellige LED-Anzeige (Höhe 13,5 mm) erlaubt eine gute Ablesbarkeit auch bei schlechten Lichtverhältnissen.

Wichtige Merkmale

- EG-Bauartzulassung für 10 000 Teile
- Interne Auflösung bis 16 000 000 Teile, Anzeige bis 999 999 Teile.
- Eichfähige Empfindlichkeit 0,4 $\mu\text{V/e}$
- Messrate bis maximal 1600/s
- Serielle Schnittstelle RS232C, RS485,
- 4 opto-isolierte Digitaleingänge und 5 Digitalausgänge (Relaiskontakte 250 VAC oder 30VDC)
- Vorkonfigurierte Programme für typische Verpackungs- sowie Abfüll- und Entnahme-Anwendungen.
- eCal auch über Feldbus möglich
- Anzeige in kg oder lb

Optionen

- Ethernet TCP/IP Schnittstelle
- Profibus DP-V0 und DP-V1
- ProfiNet Schnittstelle
- CANopen 2.0 Schnittstelle

Technische Daten

GENAUIGKEIT

Eichklasse	III
EG Bauartzulassung	Einbereichs-Waage; 10 000 Teile (gemäß 2004/22/EC)

ANZEIGE UND TASTATUR

Anzeige	6 Ziffern, 7 Segmente, LED rot, 13,5 mm hoch
Aktualisierungsrate	250 ms
Tastatur	5-Tasten, Folienmembran mit mechanischem Druckpunkt
Zugriffsschutz	Tasten sind während des automatischen Programmbetriebes verriegelt

A/D WANDLER

Typ	24 bit Delta-Sigma mit integriertem Analog- und Digitalfilter
Messrate	Maximal 1600 Messwerte pro Sekunde
Eingangsempfindlichkeit	0,1 $\mu\text{V/d}$ (nicht eichfähig); 0,4 $\mu\text{V/d}$ (eichfähig)
Analoger Eingangsbereich	-18 mV bis 18mV
Auflösung	Intern bis 16 Millionen Teile, Anzeige bis 999 999 Teile (nicht eichfähig) 10 000 Teile (eichfähig)

JUSTAGE UND FUNKTIONEN

Justage	Justage ist mit oder ohne Testgewicht durchführbar (eCal)
Digitalfilter	In 10 Stufen schaltbarer adaptiver Filter
Wäge-Funktionen	Tarieren, Nullsetzen, Stillstandserkennung, Gesamtgewicht
Andere Funktionen	Datum & Uhrzeit, Totalanzeige, zeitweiliges Umschalten zwischen Netto und Brutto
Digital Eingänge / Digital Ausgänge	4x opto-isolierte Digitaleingänge 24 V, 10 mA / 5 Relaiskontakte 250 VAC oder 30 VDC, 1A

LINEARITÄT UND STABILITÄT

Linearität & Temperatur-Koeffizient	Innerhalb 0,0015 % FS; $\leq 2 \text{ ppm}/^\circ\text{C}$
-------------------------------------	------------------------------------------------------------

WÄGEZELLEN

Wägezellenspeisung	5 V DC max. 300 mA
Anzahl der Wägezellen	Max. 8 (\hat{a} 350 Ω) oder 25 (\hat{a} 1 100 Ω) Wägezellen parallel angeschlossen
Wägezellenanschluss	4- oder 6-Leitertechnik, max. Kabellänge ist 1000 m/mm ² für 6-Leiter-Anschluss

KOMMUNIKATION

Serielle Schnittstellen:	
RS232C	1 200...115200 baud, 8 N1 / 7E1 / 701
RS 485	1 200...115200 baud, 8 N1 / 7E1 / 701
Modbus RTU	RS - 485, 1 200...115200 baud, programmierbar

OPTIONALE SCHNITTSTELLEN

Ethernet TCP/IP	10 Mbit/s, halbduplex
Profibus	Profibus DPV1. 9,6 kbits/s zu 12Mbit/s automatische Baudratenerkennung
Profinet	100 Mbit/s voll duplex, galvanisch isoliert
CANopen	10 kbit/s - 1 Mbit/s automatische Baudratenerkennung

UMGEBUNG UND GEHÄUSE

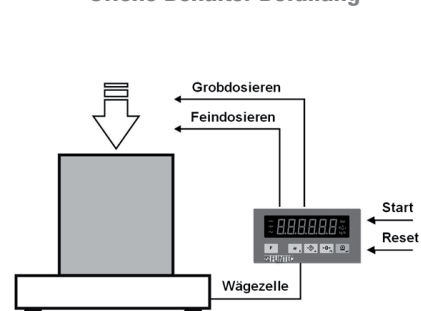
Gebrauchstemperatur & Feuchte	-10 $^\circ\text{C}$ bis +40 $^\circ\text{C}$ eichfähig; 85% r.F., nicht kondensierend / -15 $^\circ\text{C}$ bis +55 $^\circ\text{C}$ nicht eichfähig
Abmessungen	48 x 96 x 100 mm
Gehäuse	Schalttafeleinbau Gehäuse IP65, Front- und Rückplatte aus Edelstahl; Aluminiumkörper

SPANNUNGSVERSORGUNG

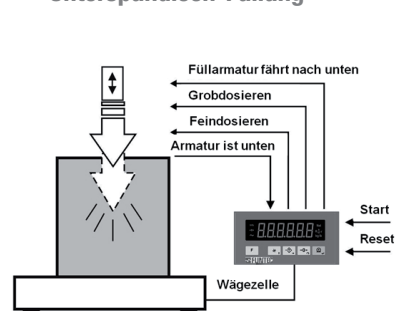
DC Spannungsversorgung	12...28 VDC max. 300 mA
------------------------	-------------------------

Anwendung

Offene Behälter Befüllung



Unterspundloch-Füllung



Mehrzyklisches Befüllen

