



## Produktbeschreibung

Der Wäge-Indikator FT-12 ist ein präzises und vielseitiges Gerät für die allgemeine wägetechnische Anwendung. Je nach industrieller Umgebung und den gegebenen Einbaubedingungen stehen verschiedene Gehäusevarianten zur Verfügung – als Tischgerät, für den Schalttafeleinbau oder im Edelstahl-Gehäuse mit Schutzart IP65.

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 18 Folienmembran-Taster mit mechanischem Druckpunkt. Eine Vielzahl von Status-Indikatoren informiert über die jeweiligen Betriebszustände. Die große 6-stellige LED-Anzeige (20 mm bzw. 14 mm) erlaubt eine gute Ablesbarkeit auch bei schlechten Lichtverhältnissen.

Eine Reihe optionaler Schnittstellen ermöglicht, daß FT-12 sich hervorragend zum Aufbau von Wäge- und Prozesssteuerungs-Systemen verwenden läßt.

## Lieferbares Zubehör

- Wandmontage-Set und Standmontage-Set für Tischgehäuse
- Standmontage-Set für Edelstahl-Gehäuse
- Konfigurations-Software für MS Windows

## Wichtige Merkmale

- EG-Bauartzulassung für 10 000 Teile
- Einbereichs- oder Zweibereichswaage
- Hohe interne Auflösung, Anzeige bis 60 000 Teile
- Eichfähige Empfindlichkeit 0,4 µV/e
- Funktionsmodi für Wägen, Füllwägen, Sortierwägen, Dynamisches Wägen und Spitzenwert halten
- Messrate bis maximal 100/s
- Serielle Schnittstelle RS232C
- Integrierte Spannungsversorgung

## Optionen

- Alibispeicher (bis 149 760 Datensätze)
- Zweite serielle Schnittstelle RS232C
- Dritte serielle Schnittstelle RS485 und Modbus RTU
- Ethernet TCP/IP und Modbus TCP
- Optoisolierte Digitaleingänge und -ausgänge
- Analogausgang (0-10 V und 4-20 mA)
- Wiederaufladbarer Akku

Technische Daten												
<b>GENAUIGKEIT</b>												
Eichklasse	III											
EG-Bauartzulassung	10 000 Teilungswerte (ein Bereich) oder 2 x 6 000 Teilungswerte (zwei Bereiche)											
<b>ANZEIGE UND TASTATUR</b>												
Anzeige	6 Ziffern, 7 Segmente, LED rot, 20 mm hoch (bei Schalttafel-Einbaugehäuse 14 mm hoch)											
Aktualisierungsrate	250 ms											
Status-Indikatoren	Brutto, Netto, Stillstand, Null-Lupe, Wägebereich, Information, Netz, Einheit											
Tastatur	18-Tasten, Folienmembran mit mechanischem Druckpunkt											
Ein-/Aus-Schalter	Tisch- und Edelstahl-Gehäuse: ja; Schalttafel-Einbaugehäuse: nein											
<b>A/D WANDLER</b>												
Typ	24 bit Delta-Sigma mit integriertem Analog- und Digitalfilter											
Messrate	Maximal 100 Messwerte pro Sekunde											
Eingangsempfindlichkeit	0,1 µV/d											
Mindest-Messsignal pro Eichwert	0,4 µV/e (eichfähig)											
Analoger Eingangsbereich	0 mV bis 20 mV											
Auflösung	Intern bis 8 Millionen Teile, Anzeige bis 60 000 Teile											
<b>JUSTAGE UND FUNKTIONEN</b>												
Justage	Justage mittels Testgewicht; Eckenabgleich nur extern											
Digitalfilter	In 10 Stufen schaltbarer adaptiver Filter											
Anwendungs-Modi	Wägen, Füllen, Spitzenwert halten, Sortierwägen und dynamisches Wägen											
Wäge-Funktionen	Tariere, Nullsetzen, Stillstanderkennung, automatische Nullnachführung, automatisches Nullsetzen beim Einschalten											
Andere Funktionen	Datum & Uhrzeit, Etiketten-Nr., Totalanzeige, zeitweiliges Umschalten zwischen Netto und Brutto, 2x ID Code, alphanumerische ID Tabelle kann in das Gerät geladen werden, Barcode Etikettendrucker im EPL-Format											
Schaltpunkte	3 Abschaltpunkte, programmierbar (digitale E/A optional)											
Neigung	Verhindert die Wägung, wenn die Waage geneigt ist (benötigt optionalen Digitaleingang)											
Speicher	Bis zu 99 IDs (alphanumerisch), bis zu 99 Voreinstellwerte für Tara und 9 Schaltpunktgruppen (3 Schaltpunkte je Gruppe) können gespeichert werden											
Alibispeicher	Optional verfügbar; 74 880 Datensätze oder 149 760 Datensätze											
<b>LINEARITÄT UND STABILITÄT</b>												
Linearität & Temperatur-Koeffizient	Innerhalb 0,0015 % FS; ≤ 2 ppm/°C											
<b>WÄGEZELLEN</b>												
Wägezellenspeisung	5 V DC bei 58...1 200 Ω, max. 100 mA											
Anzahl der Wägezellen	Max. 6 (à 350 Ω) oder 18 (à 1 100 Ω) Wägezellen parallel angeschlossen											
Wägezellenanschluss	4- oder 6-Leitertechnik; max. Kabellänge ist 274 m/mm <sup>2</sup> für 6-Leiter-Anschluss											
<b>KOMMUNIKATION</b>												
Serielle Schnittstelle	RS232C, 1 200...57 600 baud, programmierbar											
Aktualisierungsrate im kontinuierlichen Betrieb	100 ms											
Aktualisierungsrate für optionale Eingänge/Ausgänge	40 ms											
<b>UMGEBUNG UND GEHÄUSE</b>												
Gebrauchstemperatur & Feuchte	-10 °C bis +40 °C eichfähig; max. 85% r.F, nicht kondensierend											
Abmessungen	Siehe Datenblatt E159											
Gehäuse	Schalttafel-Einbaugehäuse (Front IP65)			Aluminiumguß-Tischgehäuse (IP30)			Edelstahl-Gehäuse (IP65)			Edelstahl-Gehäuse (IP65)		
							70 mm tief			100 mm tief		
<b>SPANNUNGSVERSORUNG</b>												
230 V AC, 50/60 Hz, max. 12 VA	•				•				•			
230 V AC, 50/60 Hz, mit wiederaufladbarem Akku				0						0		
12 V DC, max. 12 VA		0			0			0			0	
24 V DC, max. 12 VA			0			0			0			0
<b>OPTION AUF ZUSÄTZLICHE EINGÄNGE / AUSGÄNGE (für mehrere Optionen bitte FLINTEC kontaktieren)</b>												
Zweite serielle Schnittstelle (RS232)	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0
Dritte serielle Schnittstelle (RS232/RS485/Modbus RTU)	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0
Ethernet-Schnittstelle, Modbus TCP/IP, 100 Mbit/s	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0
Analogausgang (16-bit): 4-20 mA / 0-10 V	0	-	0	0	-	-	0	0	-	0	0	-
3x opto-isolierter Digitaleingang (24 V) und 3x opto-isolierter Digitalausgang (Open Collector)	0	0	0	0	-	0	0	0	0	0	0	0
<b>ZUSÄTZLICHE MECHANISCHE HARDWARE</b>												
Wandmontage-Set		-			0				•			•
Standmontage-Set		-			0				0			0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standardversion</li> <li>0 optional verfügbar</li> <li>- nicht verfügbar</li> </ul>												