

FT-112 Wägeterminal



Produktbeschreibung

Das FT-112 Wägeterminal ist ein eichfähiges, hochpräzises und multifunktionelles Gerät mit Anschluss für bis zu 2 Waagen. Mit seinen Anwendungen und der SmartTRACK Funktion ist das Terminal in vielen industriellen Wägeanwendungen sowie Lebensmittel-, Pharma-, und Chemieindustrie universell einsetzbar.

Eine Reihe optionaler Schnittstellen vervollständigt die hervorragende Möglichkeit der Verwendung des Terminals in der Wäge- und Prozesssteuerung-Systemen. Eine Klartext-Menüführung ermöglicht eine intuitive Bedienung des Gerätes.

Je nach Umgebung und den gegebenen Einbaubedingungen stehen zwei verschiedene Gehäusevarianten mit Edelstahlgehäuse in Schutzart IP67 zur Verfügung- als Tischgerät oder Wandgerät mit den optionalen Halterungen.

Optionale Schnittstellen / Ein-und Ausgänge

Profibus	Profibus DPV1. 9,6 kbits/s zu 12Mbit/s aut. Baudratenerkennung
Profinet	100 Mbit/s voll-duplex, galvanisch isoliert
CANopen	10 kbit/s - 1 Mbit/s aut. Baudratenerkennung
EtherNET/IP	10 Mbit/s oder 100 Mbits, galvanisch isoliert
EtherCAT	100 Mbit/s voll-duplex, galvanisch isoliert
CC-Link	156 Kbit/s oder 10 Mbits, Baudratenerkennung
Powerlink	100 Mbit/s halb-duplex
Digitale Ein-/Ausgänge	4x opto-isolierte Digitaleingänge 12...28 VDC, 10 mA / 5 Relaiskontakte 250 VAC oder 30 VDC, 0,2 A
Analogausgang	0-10VDC und 4-20mA
Modbus	RTU und TCP/IP

Wichtige Merkmale

EU-Bauartzulassung für 10 000 Teile

Wägezellenspeisung 5 VDC für bis zu 8 Wägezellen á 350 Ω . oder 25 Wägezellen á 1 100 Ω . (min.43 Ω)

Bis zu zwei Waagen anschließbar mit Summierfunktion

6 und 4-Leitertechnik für Wägezellenanschluss

Umschaltbarer 5 fach digitaler Filter

Standardschnittstellen RS232, RS485, Ethernet TCP/IP, USB

SD-Kartensteckplatz als Alibi-Speicher

Smart Track Funktionen

Einfaches Nachrüsten von Option

Justage mit Testgewichten oder mit elektronischer justage mit eCal

Versorgungsspannung 100...240 V AC oder 12...28 V DC



Technische Daten

Typ	FT-112
Genauigkeit	
Eichklasse	III
EG Bauartzulassung	10 000 Teile
Anzeige und Tastatur	
Anzeige	Mehrfarbiges LCD-Display, 6 Ziffern und 22 mm hoch
Tastatur	Folienmembran mit mechanischem Druckpunkt
Zugriffsschutz	Grundlegende Funktionen können gegen unbefugten Zugriff verriegelt werden
A/D Wandler	
Typ	24 bit Delta-Sigma mit integriertem Analog- und Digitalfilter
Messrate	Maximal 800 Messwerte pro Sekunde
Eingangsempfindlichkeit	0,4 $\mu\text{V/d}$ (eichfähig); 0,05 $\mu\text{V/d}$ (nicht eichfähig)
Analoger Eingangsbereich	-5 mV... +19mV
Auflösung	Intern bis 16 Millionen Teile, Anzeige bis 999 999 Teile (nicht eichfähig) / 10 000 Teile (eichfähig)
Linearität & Temperatur-Koeffizient	Innerhalb 0,0015 % FS; $\leq 2 \text{ ppm}/^\circ\text{C}$
Justage & Funktionen	
Justage	Justage ist mit oder ohne Testgewicht durchführbar (eCal)
Digitalfilter	In 5 Stufen schaltbarer adaptiver Filter
Wägefunktion	Tarieren, Nullsetzen, autom. Nullnachführung, Stillstandserkennung, autom. Nullstellen beim Einschalten, Trierstatus beim Ausschalten, temporäre Bruttoanzeige, Einheitenwechsel.
Anwendungsfunktionen	Etikettierung, Stückzählung, Kontrollwägung, Befüllen, Schaltpunkte, Funktionsausgänge, Totalisierung, dyn. Tierversiegung.
Optionale Digital Eingänge / Digital Ausgänge	4x opto-isolierte Digitaleingänge 12...28 VDC, 10 mA / 5 Relaiskontakte 250 VAC oder 30 VDC, 0,2 A
Speicher	ID1, ID2, Grenzwerte für das Wägen, Grenzwerte für Stückzählung, manuelle Tarieingabe. Jeder Speicher bietet 500 Speicherplätze. Optionaler Alibispeicher mit 999 999 Speicherplätze
SD - Karte	SD-Kartensteckplatz für den Alibispeicher
Wägezellen	
Wägezellenspeisung	5 V DC max. 125 mA
Anzahl der Wägezellen	Max. 8 ($\hat{=}$ 350 Ω) oder 25 ($\hat{=}$ 1100 Ω) Wägezellen parallel angeschlossen
Wägezellenanschluss	4- oder 6-Leitertechnik, max. Kabellänge ist 1000 m/mm ² für 6-Leiter-Anschluss
Waage	bis zu 2 Waagen anschließbar, Summenbildung
Kommunikation & Schnittstellen	
Serielle Schnittstellen	2x RS232, RS 485 , Ethernet TCP/IP, USB,
Optionale Schnittstellen	Ethernet IP, Profibus, ProfiNet, CANopen, EtherCAT, CC-Link, Powerlink, Analogausgang,
Spannungsversorgung, Umgebungsbedingungen & Gehäuse	
Spannungsversorgung	12...28 VDC max. 750 mA oder 100...240 VAC max. 75mA
Gebrauchstemperatur & Feuchte	-10 $^\circ\text{C}$ bis +40 $^\circ\text{C}$ eichfähig; 85% r.F., nicht kondensierend / -15 $^\circ\text{C}$ bis +50 $^\circ\text{C}$ nicht eichfähig
Abmessungen	Tischgehäuse 250 x 180 x 85 mm, Wandgehäuse 260 x 200 x 64 mm
Gehäuse / Schutzart	Edelstahl, IP 67

Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

