FC1000

スタンダードタイプ ウェイングインジケータ

STANDARD TYPE WEIGHING INDICATOR

CC-Link DIN 144×72

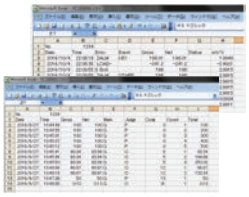
RoHS2 IP65

ウェイングインジケータのNEWスタンダード！
防塵・防滴構造で振動にも強く、SDカードに様々な情報の記録が可能！

SDカード対応

SDカードを用いて設定値の読出し、書込み
計量結果や異常履歴などの記録が可能

■較正値やエラー情報を自動記録
ロードセルの異常や交換時期の目安が分かる
エラーの発生日時や操作情報まで
記録できるため
トラブル時の原因が推定できる



■計量結果のデータ記録
原料の管理や、装置の稼働率など
長期的な傾向と対策が可能

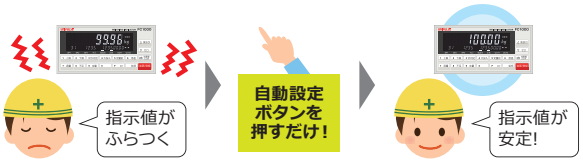
■設定値をワンタッチで復元
・FC1000交換時、設定値を移行できる
・複数台のFC1000を同じ設定にできる
・設置当初の設定に戻せる（設定値とは別に初期値として保存）

奥行わずか99 mm

制御盤の小型化や盤内スペース確保に貢献

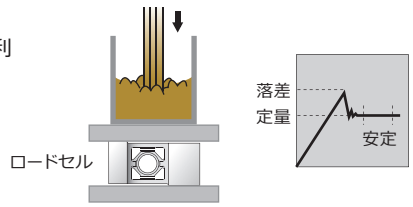
ノイズに強い高機能フィルタ＆自動フィルタ調整機能

各種振動に対応するローパスフィルタ（0.1 ～ 300 Hz）と
周期的な振動に効果的な移動平均フィルタ（OFF、2 ～ 512回）の
膨大な組合せから、精度と安定を両立できる最適値を自動で探す
ことができる（ご自身で設定したい方はマニュアル調整も可能）



マイナス落差対応

液体の高速充填や
粉体の圧送時に便利



IP65相当の防塵・防滴仕様

付属のパッキンを取付けてパネルマウントすることで
フロント部をしっかりガード

高速サンプリング＆高分解能

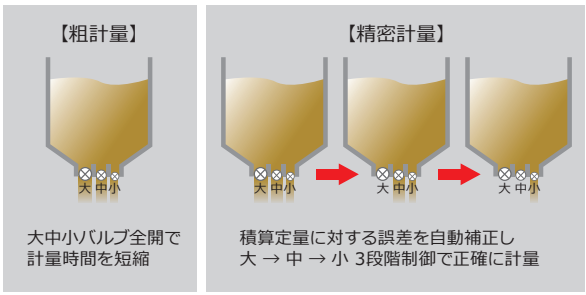
1200回/秒の高速A/D変換、高速デジタル処理
(300回/秒に切換可)
最大で1/100000の分解能

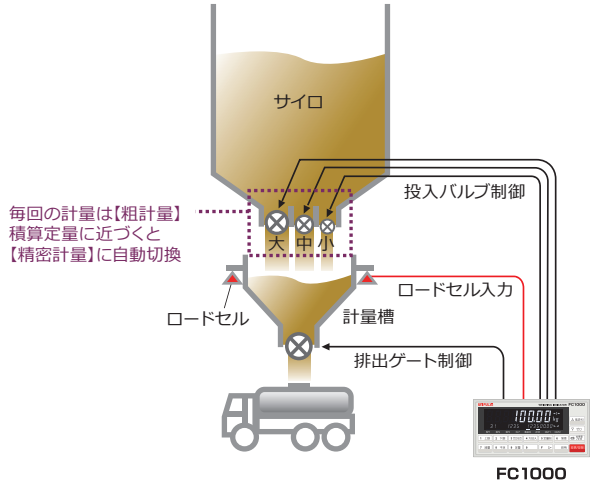
入力換算値表示機能

ロードセルの出力をmV/Vに換算した表示が可能
トラブル時の故障ブロックの切り分けに便利

トータル計量機能

小さな秤で大容量を高速かつ高精度に計量可能





鮮やかな白色液晶と便利な20桁サブディスプレイ

累積値や計量中の銘柄、各種設定値を表示

6桁表示も可能

24 bitのA/D変換器を活かした6桁表示が可能

32種類の銘柄メモリ機能

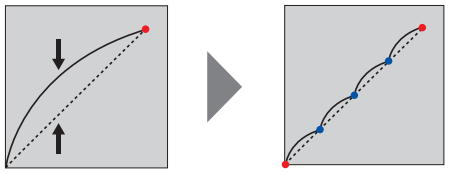
計量用設定値を銘柄ごとに記憶して選択計量が可能
バッチ計量が簡単に行える

等価入力較正機能

ロードセルの出力値と対応する重量値を入力するだけで較正できる

リニアライズ較正機能

ゼロ・スパン以外の中間の3点の較正を行うことによって直線性を改善できる
直線性の悪い秤でも、高精度の秤に補正可能



仕　様

アナログ部	印加電圧	DC 5 V±5%　出力電流:90 mA 以下 リモートセンス方式(350 Ω系ロードセル6個まで並列接続できる)
	信号入力範囲	−2.5 ～ +5.1 mV/V
	ゼロ調整範囲	デジタル演算による自動調整方式　−2.5 ～ +2.0 mV/V
	ゲイン調整範囲	デジタル演算による自動調整方式　0.02 ～ 3.0 mV/V
	リニアライズ機能	ゼロ・スパン以外に最大3点の多点較正が可能
	最小入力感度	0.15 μV/count
	精度	非直線性　0.01% FS 以内 ゼロドリフト　0.0002% FS/℃ typ. ゲインドリフト　1 ppm/℃ typ.
	フィルタ	デジタルローパスフィルタ　可変:0.1 ～ 300 Hz 移動平均フィルタ　OFF, 2 ～ 512回
	A/D変換器	1200回/秒, 300回/秒(設定により切換可) 変換分解能:24 bit(バイナリ)
表示部	表示器	液晶モジュールによる数字表示 メイン:8桁(字高14.4 mm)　サブ:20桁(字高4.3 mm)
	表示値	5桁　符号:最上位桁にマイナス表示(最大6桁)
	単位	なし, kg, g, t, lb, N
	小数点	0, 0.0, 0.00, 0.000
	オーバースケール表示	A/D変換器入力オーバー(LOAD), A/D変換器入力マイナスオーバー(−LOAD) 正味重量オーバー(OFL1), 総重量オーバー(OFL3)
	表示回数	1, 3, 6, 13, 25回/秒
	状態表示	SP1/SP2/SP3/完了/風袋引/正味/OUT1/OUT2
設定部	設定方法	メンブレンキー操作またはインターフェイスにより設定
	設定値の記憶	初期設定値　NOV.RAM(不揮発性RAM)に記憶 時計　リチウム電池によりバックアップ その他の設定値 F-RAM(不揮発性RAM)に記憶
	設定値の保護	変更禁止設定(ソフトウェアLOCK)により保護が可能
	設定項目	・上限/下限/ゼロ付近/大投入/定量前/落差/過量/不足/定量 ・比較禁止時間1/判定時間/完了出力時間/補正投入時間/AZ回数/判定回数/自動落差規制値/比較禁止時間2/風袋量 ・計量機能1/計量機能2/計量機能3/シーケンスモード/機能キー禁止/排出時間/モーションディテクト(時間・幅)/ゼロトラッキング時間/ゼロトラッキング幅 ・分銅重量値/最小目盛/正味オーバー/総重量オーバー/DZ 規制値/機能選択/重力加速度補正/サンプル速度/サブ表示選択 ・D/A出力モード/D/Aゼロ出力設定/D/Aフルスケール/RS-232C/RS-485設定/ID設定/送信ディレイ時間/CC-Link設定/CC-Link 局番/レベル信号の優先 ・入力選択1/入力選択2/出力選択1/出力選択2/出力選択3/状態表示選択/フィルタ自動調整/デジタルローパスフィルタ/移動平均フィルタ ・積算回数/粗投入/積算比較選択/積算定量(上位4桁)/積算定量(下位5桁)/積算大投入(上位4桁)/積算大投入(下位5桁) ・SDカード設定値読出/SDカード設定値書込/設定値LOCK/拡張機能選択1/拡張機能選択2/トータル計量機能選択 ・平均重量/最大重量/母標準偏差/データ数/最新データ/最大-最小/オプション基板確認 ・スパン較正/等価入力スパン較正/等価入力ゼロ較正/リニアライズ較正1/リニアライズ較正2/リニアライズ較正3/リニアライズ較正有無/較正ポイント確認/パスワード/ゼロ較正

LED、蛍光表示管、液晶ディスプレイなどの表示機器は、製造の工程やロットによって微妙な色調のばらつきが生じる恐れがあります。予めご了承ください。

外部信号	外部出力信号(12点)	各制御出力は設定により選択可能 オープンコレクタ出力 Vceo = 30 V, Ic = 120 mA
	外部入力信号(8点)	各制御入力は設定により選択可能 無電圧接点入力 (内部回路電源電圧12 V)
インターフェイス	SIF:	2線式シリアルインターフェイス
	SDC:	SDカードスロット
	232 or 485:	RS-232Cインターフェイス or RS-485インターフェイス(注文時にどちらかを選択)
	CCL:	CC-Linkインターフェイス(オプション)
	BCO:	BCDパラレルデータ出力インターフェイス(オプション)
	DAC:	D/Aコンバータインターフェイス(電流出力)(オプション)
一般性能	電源電圧	AC 100 ～240 V(+10%−15%)(フリー電源50/60 Hz)
	消費電力	5 W typ.
	使用条件	使用温度範囲:−10 ～ +50℃ 保存温度範囲:−20 ～ +80℃ 湿度:85% RH 以下(結露不可)
	外形寸法	144(W)×72(H)×109(D) mm(突起部含まず)
	重量	約 850 g
付属品	AC入力コード(公称定格125 V) 3 m …… 1	ジャンパー線 …… 2
	FCNシリーズI/Oコネクタ(カバー付) …… 1	SDカード 1 GByte …… 1
	ロードセル入力用コネクタ …… 1	防塵・防滴用ゴムパッキン …… 1
	作業用レバー …… 1	クイックリファレンス …… 1
	CC-Linkコネクタ(CC-Linkオプション搭載時) …… 1	
	BCD出力用コネクタ(BCD出力オプション搭載時) …… 1	
	D/Aコンバータ用コネクタ(D/Aコンバータオプション搭載時) …… 1	
別売品	CAAC2P-B3:	AC入力コード 3 m(付属品と同じ)
	CAAC3P-B3:	AC入力コード 3 m
	CA325AC3P-B3:	AC入力コード 3 m
	CAAC3P-CEE7/7-B2:	AC入力コード(250 V耐圧) 2 m
	CA325AC3P-CEE7/7-B2:	AC入力コード(250 V耐圧) 2 m
	CN21:	BCD出力用コネクタ
	CN34:	RS-232C用D-Sub9pコネクタ
	CN50:	FCNシリーズI/Oコネクタ(カバー付)(付属品と同じ)
	CN55:	FCNシリーズI/Oコネクタ(斜口カバー付)
	CN71:	CC-Link用コネクタ
	CN72:	CC-Link用2列コネクタ
	CN78:	ロードセル入力コネクタ(付属品と同じ)
	CN86:	D/Aコンバータ用3pコネクタ
	PNL-CONV:	パネルカット変換プレート(144×72→192×96)
	SD1G:	SDカード 1 GByte(付属品と同じ)
	SD16G:	SDカード 16 GByte
	SD32G:	SDカード 32 GByte

型式構成

FC1000 □ □
①　②　③

①基本型式

②選択インターフェイス

記号	インターフェイス
232	RS-232C
485	RS-485

③オプションインターフェイス

記号	インターフェイス
無記号	標準仕様:SI/F, SDスロット

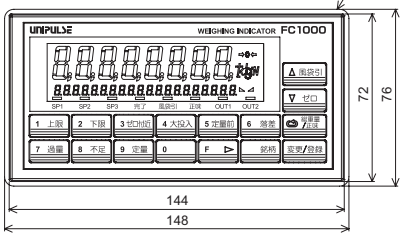
↓下記より標準仕様に1機能のみ追加可能

CCL	CC-Link
BCO	BCD出力(シンクタイプ)
DAC	D/Aコンバータ(電流)

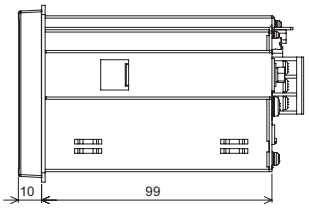
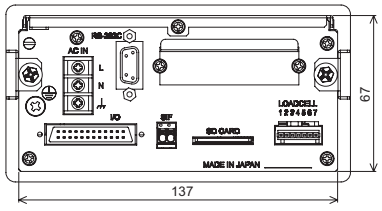
外形寸法

単位：mm

（正面）



（側面）



（背面）