

WFC1000

WEIGHING CONTROLL



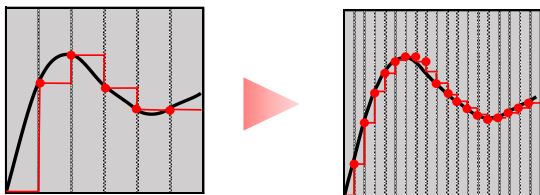
DIN 144 × 72 R₀HS IP65

ウェインゲインジケータのNEWスタンダード！！ 液体・粉体・振動に強く、高速・正確な計量制御に最適！！

WFC1000は、白色液晶とサブディスプレイ、IP65相当の防塵・防滴仕様、銘柄メモリ機能、累積機能、SDカードによるログ機能、秒1200回の高速A/D変換で高速デジタル処理能力など充実した機能を盛り込んだウェインゲインジケータです。

■ 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。
最大で100000の表示分解能。



高速A/D変換により、より早く高精度な計量を実現

■ プリンタ不要のSDカードログ

SDカードを用いて設定値の読み出し、書き込み、計量結果や異常履歴などの記録ができる。



■ 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。

■ 標準計量シーケンス装備

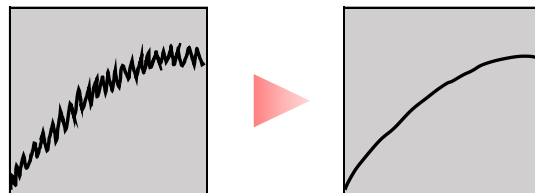
定量切出しなどの自動計量シーケンスに加えてトータル計量にも対応

■ IP65相当の防塵・防滴仕様

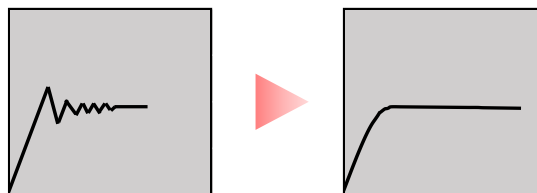
付属のパッキンを取り付けてパネルマウントすることで、フロント部をしっかりとガード。

■ ノイズに強い高機能フィルタ搭載

0.1Hz単位で設定可能な高機能デジタルローパスフィルタを搭載。外部振動に強く、高速・高精度な計量を実現。



ローパスフィルタの効果(電氣的ノイズに有効)



移動平均フィルタの効果(機械的ノイズ(振動)に有効)

■ 等価入力校正機能

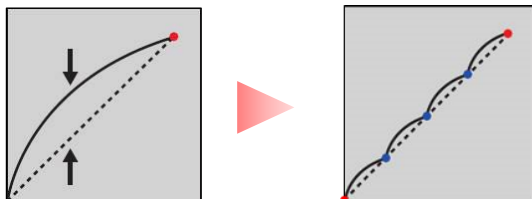
ロードセルの出力値と対応する重量値を入力するだけで校正できる。

■ 入力換算値表示機能

ロードセルを接続するだけでmV/Vに換算した表示機能。

■ 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、高精度に補正可能。



■ DIN144×72サイズ、
小型軽量で奥行きもコンパクト

■ 入力換算値表示機能

ロードセルを接続するだけでmV/Vに換算した表示機能。

■ 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。

仕様

アナログ部	印加電圧	DC5V±5%出力電流:90mA リモートセンサ方式(350Ω系ロードセル6ヶまで並列接続できる)
	信号入力範囲	-2.5~5.1mV/V
	ゼロ調整範囲	デジタル演算による自動調整方式 -2.5~2.0mV/V
	ゲイン調整範囲	デジタル演算による自動調整方式 0.02~3.0mV/V
	ゲイン補正	リニアライズ機能によるゼロ・スパン以外に最大3点の多点較正が可能
	最小入力感度	0.15μV/count
	精度	非直線性: 0.01%FS以内 ゼロドリフト: 0.0002%FS/°CTyp ゲインドリフト: 1ppm/°CTyp
	フィルタ	デジタルローパスフィルタ 可変: 0.1~300Hz 移動平均フィルタ OFF、2~512回
	A/D変換器	300回/秒、1200回/秒 変換分解能: 24bitバイナリー
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14.4mm)、サブ: 20桁(字高4.3mm)
	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	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回/3回/6回/13回/25回
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.R AM(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)/ゼロロック(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/サブ表示モード/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/送信遅延時間/CC-Link設定/CC-Link局番/設定値LOCK ・入力信号選択1/入力信号選択2/入力信号選択3/出力信号選択1/出力信号選択2/ 出力信号選択3/出力信号選択4/状態表示選択/サンプリング速度 ・積算投入/粗投入/積算比較モード/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カード指令1/SDカード指令2/時計/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/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/最小重量/母標準偏差/標本標準偏差/データ数/最新データ/ 最大-最小/オプション表示 ・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

外部信号	外部出力信号 (12点)	各制御出力を設定により選択可能 オープンコレクタ出力 V _{ceo} =30V, I _c =120mA
	外部入力信号 (8点)	各制御入力を設定により選択可能 無電圧接点入力 (内部回路電源電圧12V)
インターフェイス	SI/Fインターフェイス SDカードスロット 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) BCD/パラレルデータ出力インターフェイス(オプション) D/Aコンバータインターフェイス(電流出力)(オプション) CC-Linkインターフェイス(オプション)	
一般性能	電源電圧	AC100~240V(+10%~-15%)(フリー電源50/60Hz)
	消費電力	5W typ
	使用条件	温度 使用温度範囲: -10~+50°C 保存温度範囲: -20~+60°C 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850g
付属品	AC入力コード(公称定格125V)3m×1 FCNシリーズI/Oコネクタ(カバー付)×1 ロードセル入力用コネクタ×1 作業用レバー×1 ジャンパー線×2 SDカード(1GB)×1 防塵・防滴用ゴムパッキン×1 クイックリファレンス×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 CC-Linkコネクタ(CC-Linkオプション搭載時)×1	
別売品	CA325AC3P-B3: AC入力コード3m CA325AC3P-CEE7/7-B2: AC入力コード(250V耐圧)2m 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) CN55: FCNシリーズI/Oコネクタ(斜コカバー付) CN70: D/Aコンバータ用コネクタ 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 SD1G: SDカード1GByte SD2G: SDカード2GByte SD-ADP: SDカードアダプタ(ATA TYPE II)	

型式構成

WFC1000



①基本型式

②選択インターフェイス

③オプションインターフェイス

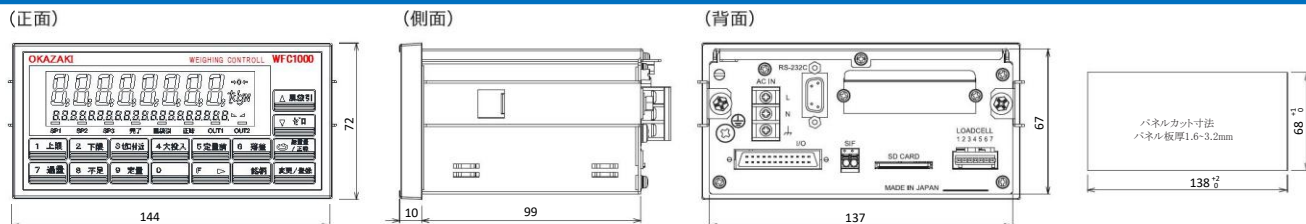
記号	インターフェイス
無記号	RS-232C
485	RS-485

記号	インターフェイス
無記号	標準仕様: SI/F、SDスロット

右記より標準仕様にて1機能のみ追加可能

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

外形寸法



※本カタログに記載の仕様およびデザインは、製品改良のため予告なく変更する場合がありますので予めご了承ください。

株式会社 岡崎衡器製作所

本社 〒670-0048 姫路市船橋町2丁目59
 神戸工場 〒651-2404 神戸市西区岩岡町古郷1506-7
 御着工場 〒671-0232 姫路市御国野町御着姫路工業団地
 広畑構内事務所 〒671-1123 姫路市広畑区富士町1番地

TEL (079) 298-0596代 Fax (079) 298-0597
 TEL (078) 967-1323代 Fax (078) 967-5574
 TEL (079) 252-0057 Fax (079) 253-9184
 TEL (079) 239-1606 Fax (079) 239-1511