FC400-CCL
FC400-DAC
FC400-EIP
FC400-ECT
FC400-232
FC400-PRT



組込型インジケータ DIN-RAIL MOUNT WEIGHING INDICATOR

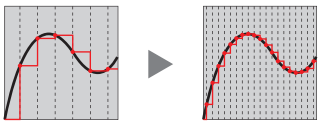
CC-Link EtherNet/IP EtherCAT PROFINET RoHS2

高速応答が不可欠なアプリケーションから高精度な計量までマルチに対応！

FC400-CCL CC-Link、SI/F、USBを標準装備
FC400-DAC D/Aコンバータ、RS-485、USBを標準装備
FC400-EIP EtherNet/IP、USBを標準装備
FC400-ECT EtherCAT、USBを標準装備
FC400-232 RS-232C、SI/F、USBを標準装備
FC400-PRT PROFINET IO、USBを標準装備

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1/100000の分解能



高速A/D変換により、より速く高精度な計量を実現

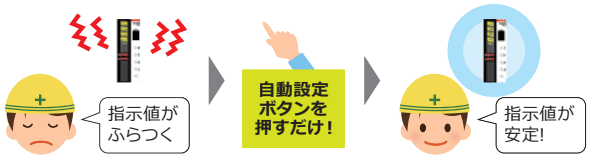
USB専用ソフト（フリーソフト）

USBインターフェイスを介して通信し
ロギング、グラフ表示、パラメータの
設定、較正ができる



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)

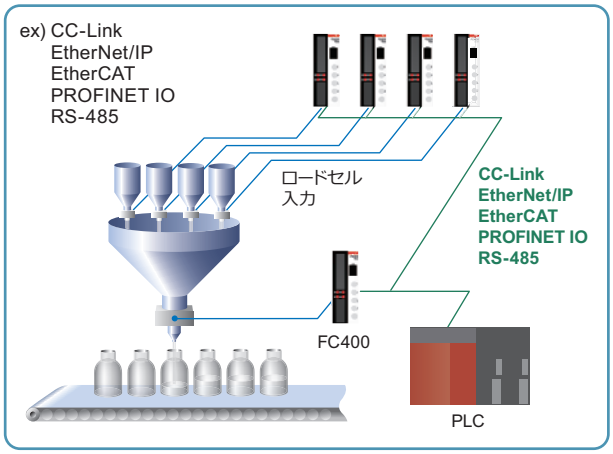


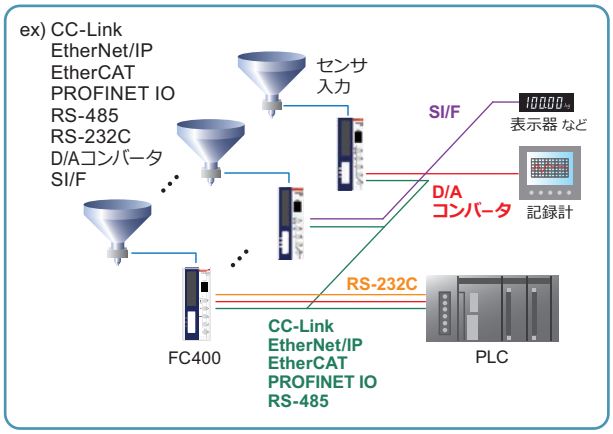
コンパクトサイズ

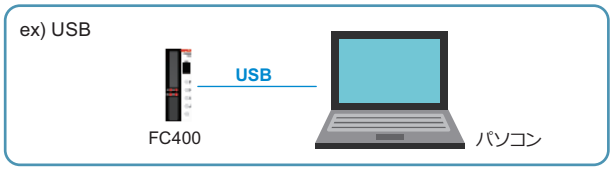
省スペースで組込みに最適
軽量コンパクトな35 mm DINレールタイプ



豊富なインターフェイス







標準計量シーケンス装備

投入・排出ゲートなどを直接制御できる
計量シーケンス機能を装備

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

6桁表示も可能

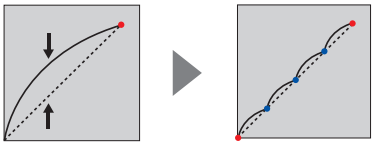
24 bitのA/D変換器を活かした6桁表示が可能

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 DC 2.5 V±5%　出力電流:45 mA 以下(設定により切換可) レシオメトリック方式(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　−0.5 ～ +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　0.01 ～ 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.（印加電圧5 V, 3 mV/V較正時） 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	速度　1200回/秒 変換分解能　24 bit(バイナリ)
表示部	表示器	字高　8 mm　7セグメント緑色LEDによる数字表示
	表示値	最大6桁
	表示回数	1, 3, 6, 13, 25回/秒
	状態表示	RUN／SD／RD／ERR(FC400-CCL) MS／NS(FC400-EIP, FC400-PRT) RUN／ERR(FC400-ECT)
外部信号	外部出力信号 (5点)	各制御出力は設定により選択可能 トランジスタのオープンコレクタ出力 Vceo = 30 V,　Ic = 50 mA
	外部入力信号 (3点)	各制御入力は設定により選択可能 接点(リレー、スイッチなど)または無接点(トランジスタ、フォトカプラなど) COM端子と短絡したときをONとする 外部電源DC 24 Vをご用意ください。
インターフェイス	CC-Linkインターフェイス(FC400-CCL) D/Aコンバータインターフェイス(電圧・電流出力)(FC400-DAC) EtherNet/IPインターフェイス(FC400-EIP) EtherCATインターフェイス(FC400-ECT) PROFINET IOインターフェイス(FC400-PRT) RS-232Cインターフェイス(Modbus-RTU, UNI-Format選択)(FC400-232) RS-485インターフェイス(Modbus-RTU, UNI-Format選択)(FC400-DAC) SI/F 2線式シリアルインターフェイス(FC400-CCL, FC400-232) USBインターフェイス	

一般性能	電源電圧	DC 24 V(±15%)
	消費電力	3 W typ.(FC400-DAC, FC400-232, FC400-PRT) 4 W typ.(FC400-CCL, FC400-EIP, FC400-ECT)
	使用条件	使用温度範囲:−10 ～ +50℃ 保存温度範囲:−20 ～ +85℃ 湿度:85% RH 以下(結露不可)
	外形寸法	34(W)×88(H)×91(D) mm(突起部含まず)
	重量	約 210 g(FC400-CCL, FC400-DAC) 約 220 g(FC400-232) 約 230 g(FC400-EIP, FC400-ECT, FC400-PRT)
付属品	クイックリファレンス ……2　ミニドライバ ……1 ジャンパー線 ……2　CC-Linkコネクタ(FC400-CCL) ……1 各種入出力コネクタ(FC400-CCL, FC400-EIP, FC400-ECT, FC400-PRT) ……2 (FC400-DAC, FC400-232) ……3	
別売品	CA81-USB:USBケーブル(A-miniBタイプ) 1.8 m CN74:　CC-Linkコネクタ(付属品と同じ) CN75:　CC-Linkコネクタ(分岐コネクタY型) CN76:　CC-Linkコネクタ(終端抵抗コネクタ) CN85:　電源/センサ/RS-485(またはSI/F)用13pコネクタ(付属品と同じ) CN86:　D/Aコンバータ用3pコネクタ(RS-232Cコネクタと共通)(付属品と同じ) CN87:　外部入出力用10pコネクタ(付属品と同じ)	

FC400-ECTはフリーランモードです。
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。

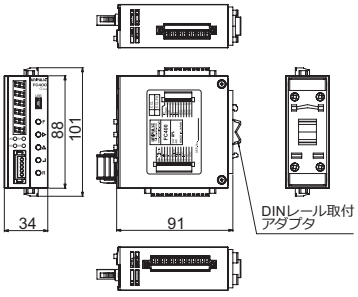
型式構成

型式	インターフェイス
FC400-CCL	CC-Link, SI/F, USB
FC400-DAC	D/Aコンバータ(電圧・電流出力), RS-485, USB
FC400-EIP	EtherNet/IP, USB
FC400-ECT	EtherCAT, USB
FC400-232	RS-232C, SI/F, USB
FC400-PRT	PROFINET IO, USB

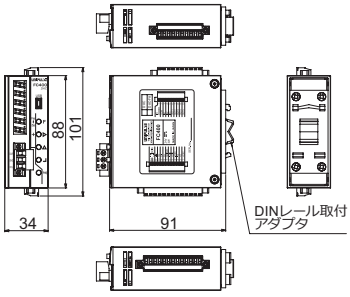
外形寸法

単位：mm

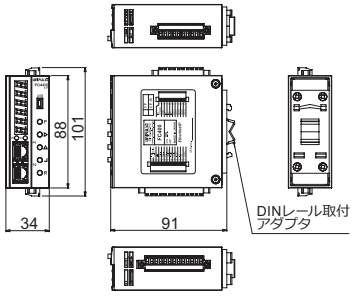
■ FC400-CCL



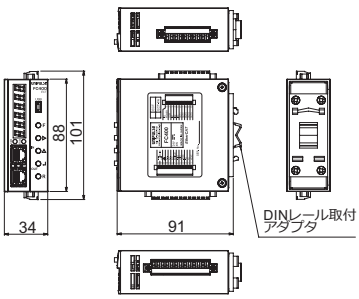
■ FC400-DAC



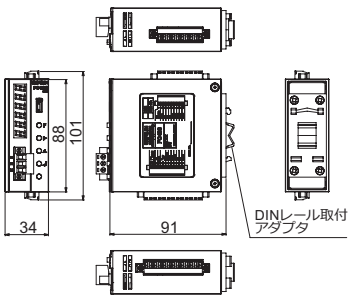
■ FC400-EIP



■ FC400-ECT



■ FC400-232



■ FC400-PRT

