



# FC400-CCL-FA FC400-DAC-FA FC400-EIP-FA FC400-ECT-FA

## 組込型インジケータ

BUILT-IN TYPE DIGITAL INDICATOR

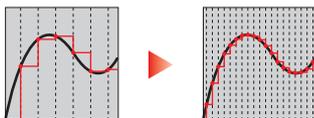
### 高速応答が不可欠なアプリケーションから 高精度な計量までマルチに対応!

- FC400-CCL-FA: CC-Linkネットワークに接続し、システム構築が簡単に行えます。
- FC400-DAC-FA: FC400の指示値に連動した電圧・電流出力が得られます。
- FC400-EIP-FA: EtherNet/IPネットワークに接続し、システム構築が簡単に行えます。
- FC400-ECT-FA: EtherCATネットワークに接続し、システム構築が簡単に行えます。



#### 高速サンプリング&高分解能

2400回/秒の高速A/D変換、高速デジタル処理。  
最大で1/100000の表示分解能。



高速A/D変換により、より速く高精度な計測を実現

#### 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、校正ができる。



#### 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 ~ 600Hz)と  
周期的な振動に効果的な移動平均フィルタ(OFF、2 ~ 999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。(ご自身で設定されたい方はマニュアル調整も可能)



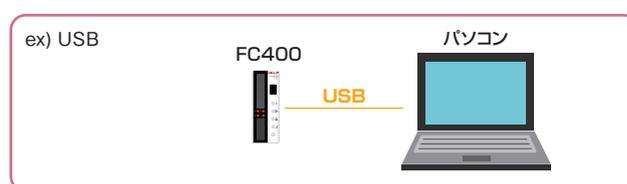
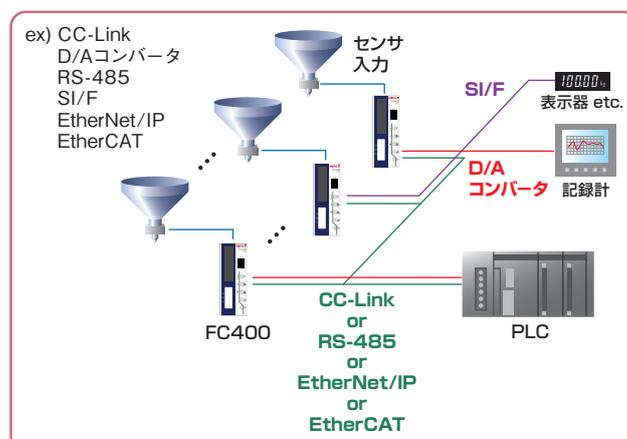
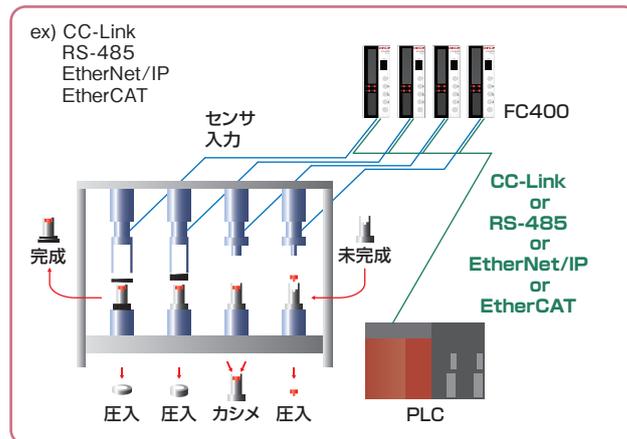
#### コンパクトサイズ

省スペースで組込に最適。  
軽量コンパクトな35mm DINレールタイプ



#### 豊富なインターフェイス

- FC400-CCL-FA: CC-Link、SI/F、USBを標準装備。
- FC400-DAC-FA: D/Aコンバータ、RS-485、USBを標準装備。
- FC400-EIP-FA: EtherNet/IP、USBを標準装備。
- FC400-ECT-FA: EtherCAT、USBを標準装備。



## デジタルピーク&ボトムホールド、上下限機能

高速現象の変化をすばやく捉え、良否判定が可能

## 等価入力較正機能

センサの出力値と対応する入力値を設定するだけで較正できる。

## 入力換算値表示機能

センサの出力を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

24bitのA/D変換器を活かした6桁表示が可能。

## 仕様

アナログ部	印加電圧	DC5V±5% 出力電流:90mA以内 DC2.5V±5% 出力電流:45mA以内(設定による切換可) レシオメトリック方式(350Ω系ロードセル6ヶまで並列接続できる)
	信号入力範囲	-3.9 ~ 3.9mV/V
	ゼロ調整範囲	デジタル演算による自動調整方式 -3.0 ~ 3.0mV/V
	ゲイン調整範囲	デジタル演算による自動調整方式 0.01 ~ 3.8mV/V
	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/°C typ. ゲインドリフト: 1ppm/°C typ.
	フィルタ	デジタルローパスフィルタ 可変:0.1 ~ 600Hz 移動平均フィルタ OFF、2 ~ 999回
表示部	A/D変換器	速度:2400回/秒 変換分解能:24bit(バイナリ)
	表示器	字高 8mm 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
ホールド	状態表示	RUN、SD、RD、ERR(FC400-CCL-FA) MS、NS(FC400-EIP-FA) RUN、ERR(FC400-ECT-FA)
	サンプル、ピーク、ボトム、ピーク&ボトム、平均値	
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=30V、Ic=50mA
	外部入力信号 (3点)	各制御入力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、フォトプラなど) COM端子と短絡したときをONとする *外部電源DC24V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-FA)	
	D/Aコンバータインターフェイス(電圧・電流出力)(FC400-DAC-FA)	
一般性能	EtherNet/IPインターフェイス(FC400-EIP-FA)	
	EtherCATインターフェイス(FC400-ECT-FA)	
電源電圧	消費電力	DC24V(±15%)
	消費電力	3W typ.(FC400-DAC-FA) 4W typ.(FC400-CCL-FA, FC400-EIP-FA, FC400-ECT-FA)
	使用条件	温度 使用温度範囲:-10 ~ +50°C 保存温度範囲:-20 ~ +85°C
	湿度	85%RH以下(結露不可)
外形寸法	重量	34(W)×88(H)×91(D)mm(突起部含まず)
	重量	約210g(FC400-CCL-FA, FC400-DAC-FA) 約230g(FC400-EIP-FA, FC400-ECT-FA)
付属品	クイックリファレンス...2 ジャンパー線...2 ミニドライバ...1 CC-Linkコネクタ...1(FC400-CCL-FA) 各種入出力コネクタ...FC400-CCL-FA, FC400-EIP-FA, FC400-ECT-FA:2, FC400-DAC-FA:3	
別売品	CA81-USB:USBケーブル(A-miniBタイプ) 1.8m 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) CN82:外部入出力用10pコネクタ(付属品と同じ) CN85:電源/センサ/RS-485(SIF)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(付属品と同じ)	
CEマーキング 適合	EMC指令:EN61326-1	

\*EtherNet/IPは、ODVAの登録商標です。

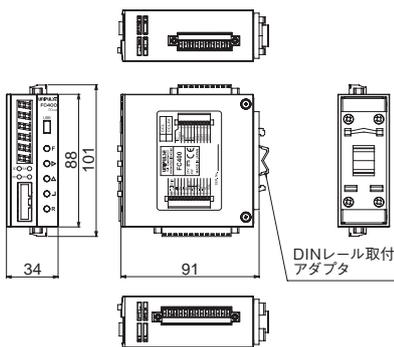
\*EtherCAT™は、ドイツBeckhoff Automation GmbH によりライセンスされた  
特許取得済み技術であり登録商標です。

## 型式構成

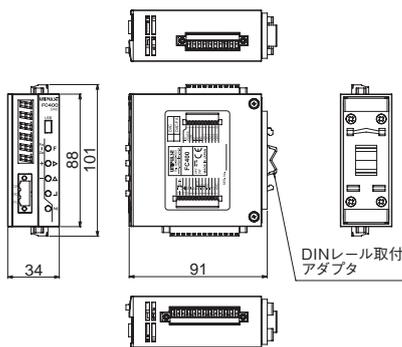
型式	インターフェイス
FC400-CCL-FA	CC-Link、SI/F、USB
FC400-DAC-FA	D/Aコンバータ(電圧・電流出力)、RS-485、USB
FC400-EIP-FA	EtherNet/IP、USB
FC400-ECT-FA	EtherCAT、USB

## 外形寸法

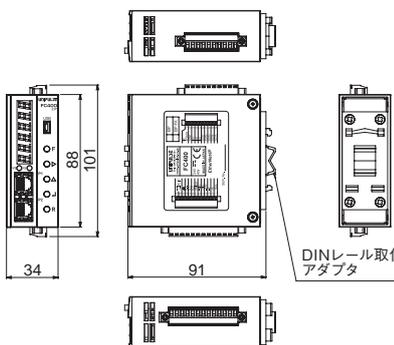
### FC400-CCL-FA



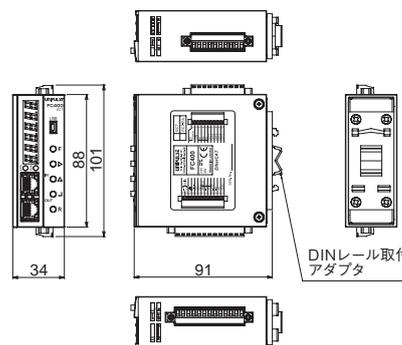
### FC400-DAC-FA



### FC400-EIP-FA



### FC400-ECT-FA



単位: mm