

F-MPC アナログ入力ユニット

圧力・流量計や温湿度計などのアナログ信号を入力してエネルギー監視ができます。

■特長

- 電力監視システムF-MPC用のアナログ入力／通信出力変換ユニットです。
- アナログ入力はDC4～20mA, DC1～5V, DC0～10Vなどがあります。通信出力はF-MPC-Net、Modbusがあります。
- アナログ入力は2回路に対応します。但し、2回路とも同じ信号仕様になります。
- 全形式 RoHS 指令対応品です。



■仕様

形式	WS3MF	
絶縁方式	フォトブラ方式	
基準精度	±0.2%	
温度特性	0.2% (スパンに対する%)	
入力回路	回路数	2回路
	入力信号	右記コード参照
	入力抵抗	電圧入力：約 1MΩ 電流入力：約 100Ω
補助電源	電源範囲及び消費 VA	AC80～264V (AC110V:3.5VA, AC220V:5.0VA) DC80～264V (DC110V/220V:3.0W)
	突入電流 (時定数)	定格電圧 AC110V 1.7A 以下 (約 1.0ms) 定格電圧 AC220V 3.3A 以下 (約 1.0ms) 定格電圧 DC110V 1.2A 以下 (約 1.0ms) 定格電圧 DC220V 2.4A 以下 (約 1.0ms)
	規格	EIA RS-485
	伝送方式	半二重 2線式
通信出力	同期方式	調歩同期式
	プロトコル	F-MPC-Net 又は Modbus
	伝送速度	19200bps
	伝送符号	NRZ
	スタートビット	1ビット
	データ長	F-MPC-Net：7ビット、Modbus：8ビット
	パリティ	奇数
	BCC (CRC)	F-MPC-Net：偶数水平パリティ Modbus：CRC-16
	ストップビット	1ビット
	アドレス	1～99 (スイッチ設定により変更可)
	伝送キャラクタ	ASC IIコード
	伝送距離	1000m (総延長)
	接続台数	最大 64 台 / 1 系統 (他機器を含む)
	終端抵抗	DXB 端子と Ter. 端子の短絡により、伝送路に終端抵抗 (100Ω) が接続
	絶縁抵抗	50MΩ 以上 (DC500V)
耐電圧	AC2000V 1分間	
入力・出力・電源・対地間入力相互間		
使用温度・湿度範囲	-10～+55℃、90%RH 以下 (結露なきこと)	
保存温度	-20～+70℃	
質量	約 180g (ソケット WS212 形付属)	

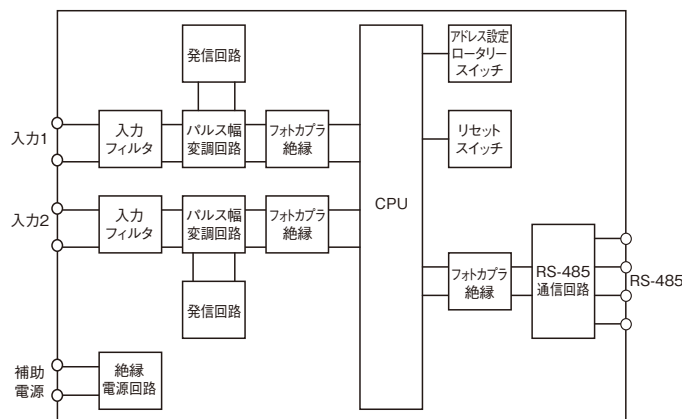
■ご注文指定事項(形式)

WS3MF-□□Y□Y□Y 1

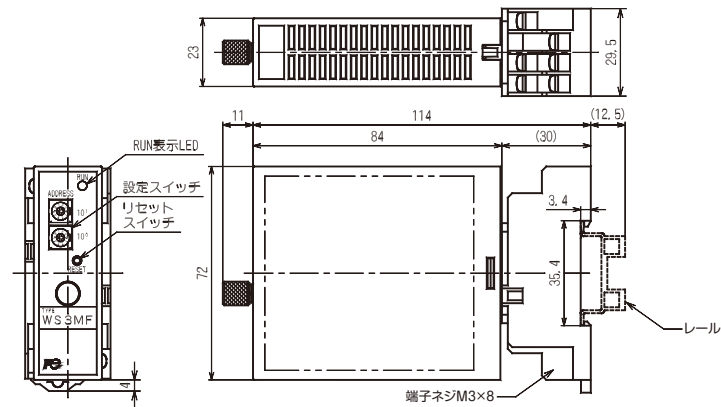
設計順位

入力信号	23 DC0～50mV	補助電源	0 AC・DC80～264V
33 DC0～60mV			
11 DC0～100mV		出力信号	F F-MPC-Net
12 DC0～1V			通信出力 (RS-485)
13 DC0～5V		M	Modbus
14 DC0～10V			通信出力 (RS-485)
15 DC1～5V			(注)ソケット(WS212)は標準付属
50 DC±50mV			
51 DC±60mV			
52 DC±100mV			
53 DC±1V			
42 DC±5V			
24 DC±10V			
27 DC0～1mA			
54 DC0～5mA			
55 DC0～10mA			
56 DC0～16mA			
16 DC4～20mA			
57 DC±1mA			
58 DC±5mA			
59 DC±10mA			

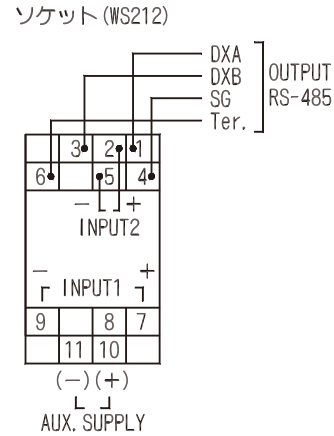
■ブロック図



■外形寸法図 (単位: mm)

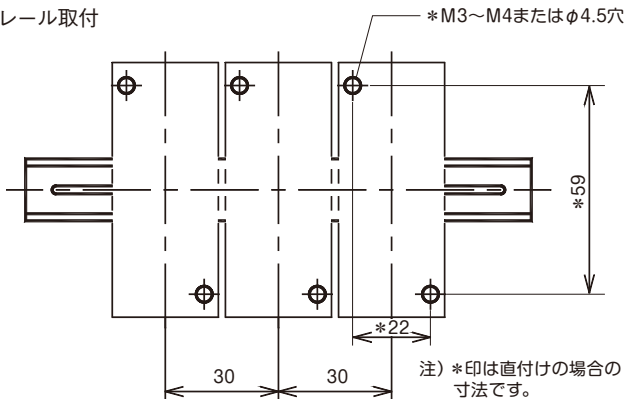


■外部接続図



■取付寸法図 (単位: mm)

●レール取付



■その他仕様

●電気的強度、機械的強度

項目	仕様
過負荷耐量	電流入力回路: 定格の10倍 5秒間、1.2倍連続 電圧入力回路: 定格の2倍 10秒間、1.2倍連続 補助電源回路: AC220Vの1.5倍 10秒間、AC264V連続
耐ノイズ性	減衰振動波 1~1.5MHz ピーク電圧 2kV 方形波 100ns x 1μs 1kVの方形波ノイズ 電波ノイズ 10V/m 静電気 気中放電 ±8kV 接触放電 ±4kV
振動	10 ~ 55Hz 片振幅 0.15mm
衝撃	X、Y、Z各方向 294m/s ² の衝撃を各3回

●その他機能

項目	仕様
表示: RUN	電源印加時、正常動作中にLED(緑色)が点灯します。 通信異常等が発生した場合、症状に対応した点滅になります。
アドレス	アドレスは01~99(ロータリーコードスイッチ設定により変更可) 工場出荷時の設定は00(通信機能Lock)になっています。

⚠安全に関するご注意

*安全のため、ご使用前に「取扱説明書」や「ユーザーズマニュアル」をよくお読みいただくか、お買上の販売店または当社にご相談のうえ、正しくご使用ください。
*安全のため、接続は電気工事・電気配線などの専門の技術者を有する人が行ってください。

富士電機機器制御株式会社

●特約店

URL <http://www.fujielectric.co.jp/fcs/>

〒103-0011 東京都中央区日本橋大伝馬町5番7号(三井住友銀行人形町ビル)

富士電機テクニカ株式会社

☎(03)5847-8088 URL <http://www.fujielectric.co.jp/technica/>

〒103-0011 東京都中央区日本橋大伝馬町5番7号(三井住友銀行人形町ビル)



再生紙を使用しています