

General Specifications

FL100 シリーズ 小型多重伝送器



マスターインタフェースユニット
(CENTUM 接続用)

MF10

<特長>

MF10 は、多重伝送器 VITY-LINER シリーズの CENTUM¹ 入出力カード ALE111 (Ethernet 通信モジュール) とのインタフェースを備えた専用親局です。本ユニットは、ALE111 の FA-M3 通信機能によりフィールドコントロールステーション² と Ethernet 経由で各種子局との入/出力データのやり取りをすることができます。

*1 横河電機株式会社製 統合生産制御システム

*2 CENTUM の制御機能 (FCS)

<製品コード>

形名	基本仕様コード		内容
FL100	-MF10	□ -00	
	電源仕様	S	100 V AC
		B	24 V DC

<一般仕様>

項目	仕様
電源	S : 85~130 V AC (50/60 Hz) B : 21~27 V DC
消費電流	100 V AC : 130 mA 以下 24 V DC : 550 mA 以下
使用温度	0~55°C
使用湿度	20~90%r.h.
外形寸法	75 (W) × 143 (H) × 108 (D) mm
質量	約 1 kg
取付方法	壁取付形
絶縁抵抗	電源端子-FG間 : 30MΩ 以上
絶縁耐圧	電源端子-FG間 : 1500 V、1分間 (100 V AC 仕様のみ)

<伝送仕様>

項目	仕様
接続形態	1 : N
伝送路構成	マルチドロップ方式
伝送路	シールド付きツイストペアケーブル (推奨) (CPEVS-1P, KPEVS-1P 0.9mm など)
伝送距離	総延長 2km/12km (中継器使用時)
伝送方式	サイクリック時分割伝送
誤りチェック	反転二連送照合方式
入出力点数	デジタル信号 : 最大 3840 点 アナログ、パルス信号 : 最大 240 点
接続ユニット数	最大 128 ユニット, 中継器使用時 240 ユニット
実効伝送速度	デジタル : 2.34ms/16 点 アナログ : 2.34ms/量 パルス : 2.34ms/点



<上位通信仕様>

項目	10BASE-T	100BASE-TX
アクセス制御	CSMA/CD	
伝送速度	10 Mbps	100 Mbps
伝送方法	ベースバンド	
最大セグメント長	100 m ※Hub一本装置間の長さ	
最大コネクション数	1 本	
プロトコル	TCP、IP、ICMP、ARP、FTP	
データ形式	バイナリ	

<LAN コネクタ内訳>

10BASE-T/100BASE-TX	
No.	信号名
1	XMT+
2	XMT-
3	RCV+
4	NC
5	
6	RCV-
7	NC
8	

* 10BASE-T 環境ではカテゴリ 3 以上、100BASE-TX 環境ではカテゴリ 5 以上のケーブルをご使用ください。

