

IDS専用フローコントローラ

FLC-H100

- **悪環境に耐える防水・防塵設計**：IP67 相当、MI2 防水コネクタ採用
- **省配線**：シリアル通信で、多系統使用時の配線作業を削減
- **鉄粉、ごみ詰まり対策**：ボールバルブ構造、磁性体フィン(マグネット不使用)、ストレーナ内蔵
- **フルカラー LEDを搭載**：LED の色や点灯点滅で外部からの異常を察知可能
- **自己判断機能**：ストレーナ目詰まり、圧力不足、センサ故障などを通知
- **フロコン動作量カウント機能**：メンテナンス周期が予測可能
- **容易なメンテナンス**：アダプタやマニホールドとの接続には、ジョイントクリップを採用



LED仕様

ステータス	カラー	動作
動作中(制御ON中)	● 緑	点灯
動作中(制御OFF中)	● 水	点灯
バルブ寿命警告	● 橙	2回フラッシュ
内部リーク警告	● 橙	点灯
流量センサ警告	● 黄	2回フラッシュ
圧力不足警告	● 黄	点灯
EEPROMリードエラー	● 紫	2回フラッシュ
通信エラー	● 紫	点灯
過電流警告	● 赤	点灯

フルカラーLEDによる自己判断機能を搭載

異常を検知し、LEDの色や点灯・点滅でお知らせします。

※LEDランプ『オレンジ色』で寿命警告



仕様

項目	内容	備考
バルブ動作速度	約3秒(全閉→全開)	※制御ON/OFF機能もあり
流体	水道水、工業用水、その他	※ 水以外の場合は、別途お問合せ下さい。
制御流量範囲	0.3～5L/min	横流れの場合は0.5～5L/minになります。
	1～10L/min	
最高使用圧力	0.4MPa(G)	
耐圧	1.5MPa(G)	FLC-H100単体の容器としての値です。マニホールドタイプの値は、0.5MPa(G)となります。
制御圧力範囲	0.1～0.4MPa(G)	必要差圧:0.1MPa
圧力損失	0.08MPa(G)以下	最大流量時
流体温度	0～95℃	凍結なきこと
使用環境温度	0～50℃	凍結なきこと
流れ方向	↑(下から上)または←(横流れ)	必ず流路が満水になる様に設置して下さい。
保護等級	IP67相当	
接液部材質	PPS、SUS304、SUS630、SCS13、C2680R、HNBR、FKM、PTFE(充填材入り)	
動力部	ステッピングモータ	
流量センサ	羽根車式	
接続口径	Rc3/8、Rc1/2	
電源	DC24V ±10%、Max300mA	待機時:約100mA
通信	RS485通信	Modbus
外部接続コネクタ	M12コネクタ(5極タイプ)	ケーブルは、別売りになります。(デバイスネットケーブルをご用意ください。)

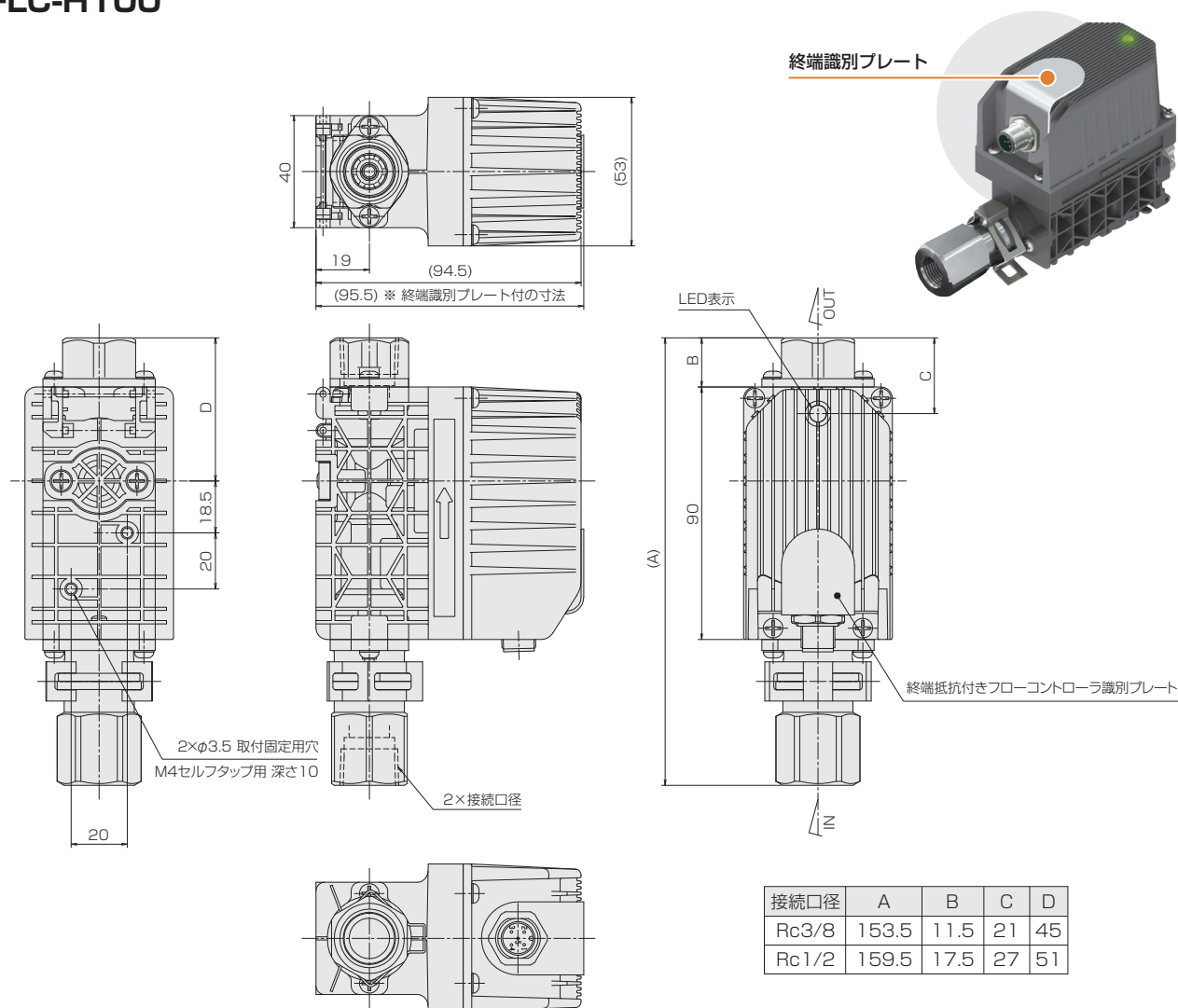
※FLC-H100単体でのご購入も可能です。この場合、別途、通信仕様書を開示致しますので、FLC-H100への指令(Modbus)はお客様でご用意下さい。

※バルブは全閉しますが、完全止水を保証するものではありません。

※電磁弁やトランス、動力ケーブル等、磁力を発生する機器の付近には設置しないで下さい。

外観図

FLC-H100



ピンアサイン

ピンNo.	内 容
1	GND
2	電源 DC 24V
3	電源 DC 0V
4	RS485通信 TRx(+)
5	RS485通信 TRx(-)

容易なメンテナンス

