

仕様 Specifications

項目 Item		FLC605	FLC610	FLC620
制御流量範囲 Flow control ranges		0.5～5 L/min	1～10 L/min	2～20 L/min
流体 Fluid		WATER, その他冷却水等 Water and other cooling water, etc.		
流量精度 Flow accuracy		±5% of F.S. F.S.±5%		
制御圧力範囲 Control pressure ranges		0.2～0.4MPa(G) 耐圧: 0.5MPa(G) 必要差圧: 0.2MPa 0.2～0.4MPa(G) Withstand pressure: 0.5MPa(G) Required differential pressure: 0.2MPa		
使用温度範囲 Operating temperature ranges		0～60℃(耐熱: 80℃) 結露及び凍結なきこと。 0～60℃(Heat resistance: 80℃) No dewing and be free from freezing.		
使用環境温度 Ambient operating temperature		0～50℃ 結露及び凍結なきこと。 0～50℃ No dewing and be free from freezing.		
入力 Input	パルス入力 Pulse input	内蔵流量センサよりオープンコレクタ・パルス入力 Open collector/Pulse input from internal flowsensor.		
	アナログ入力 (1点) Analog input (1point)	設定流量値入力: 設定流量を外部より遠隔操作可能 Setting flowrate value input: Setting flowrate can be externally remote-controlled. 外部流量センサを基準に設定流量をコントロール可能 Setting flowrate can be controlled based on external flowsensor. 4～20mA(入力インピーダンス: 20Ω) 4-20mA(Input impedance: 20Ω) オプション: 0～5V/1～5V(入力インピーダンス: 1MΩ) Option:0～5V/1～5V(Input impedance: 1MΩ)		
	プリセット入力 Preset input	設定流量値入力: プリセット端子の ON/OFF により設定流量の変更可能 設定流量値 1 点 + 3 点 (最大 4 点の設定流量) Setting flowrate input: Change of the setting flowrate can be made by turning ON/OFF the preset terminal. Setting flowrate value at 1 point + 3 points (Max 4 points of the setting flowrate) 制御開始 / 停止入力: 制御開始 / 停止により無駄なバルブ動作を防ぎ、設定流量値の変更も 2 点可能 制御開始 / 停止 + 設定流量値 2 点 Control starting/stopping input: Idle operation is saved by starting/stopping operating, and the setting flowrate value can be changed at 2 points. Control starting/stopping + setting flowrate value at 2 points		
出力 Output	アナログ出力 (1点) ※ Analog output (1point)	測定流量値: 4～20mA (負荷抵抗 300Ω以下) Measured value of flowrate: 4-20mA(Load resistance: Below300Ω) オプション: 0～5V/1～5V (負荷抵抗 1MΩ以上) Option: 0-5V/1-5V(Load resistance: More than1MΩ)		
	警報出力 Alarm output	リレー出力: 2 点 (上限、下限、下限)DC35V, 0.1A Max. Relay output at 2 points (Upper/upper limits, upper/lower limits and lower/lower limits) 35VDC 0.1A at max.		
全閉機能 Function of fully closing		設定流量0L/min時、バルブが全閉する。(止水可能) Valve is closed fully, when setting flowrate is set at 0L/min.(It is possible to shut off water)		
表示 Indication		瞬間流量表示 / 設定流量表示 Indication of instantaneous flowrate/indication of setting flowrate		
電源 Power supply		DC24V±10%, Max450mA(待機時: 約 100mA) DC24V±10%,Max450mA (Approx 100mA at standby time)		
ケーブル長 Cable		電源ケーブル 1m/ コントロール信号ケーブル 2m/ 出力信号ケーブル 2m(オプション) Power cable 1m, control signal cable 2m and output signal cable 2m (option)		

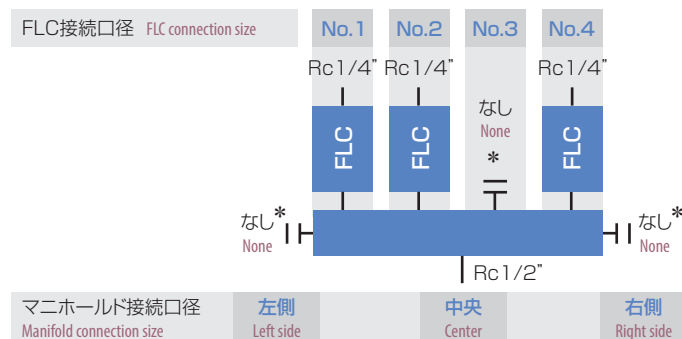
※ アナログ出力は、流量と比例した出力となります。例: 4mA: 0L/min(別途設定可), 20mA: Max.流量(ただし、精度保証は測定範囲内になります。)

※ Analog output is the one proportional to the flowrate. For example) 4mA: 0L/min(Can be set separately), 20mA: Max flowrate (However accuracy warranty shall be within the measuring ranges.)

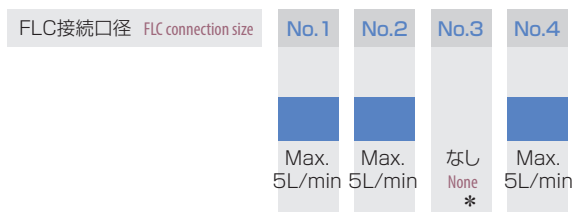
選定例 For example of selection

例) MH-FLC605-I-1-1101-030 (Max. 5/min用3連) For example) MH-FLC605-I-1-1101-030 (3-controller manifolds at max. 5/min)

コントロールバルブ Flow control valve



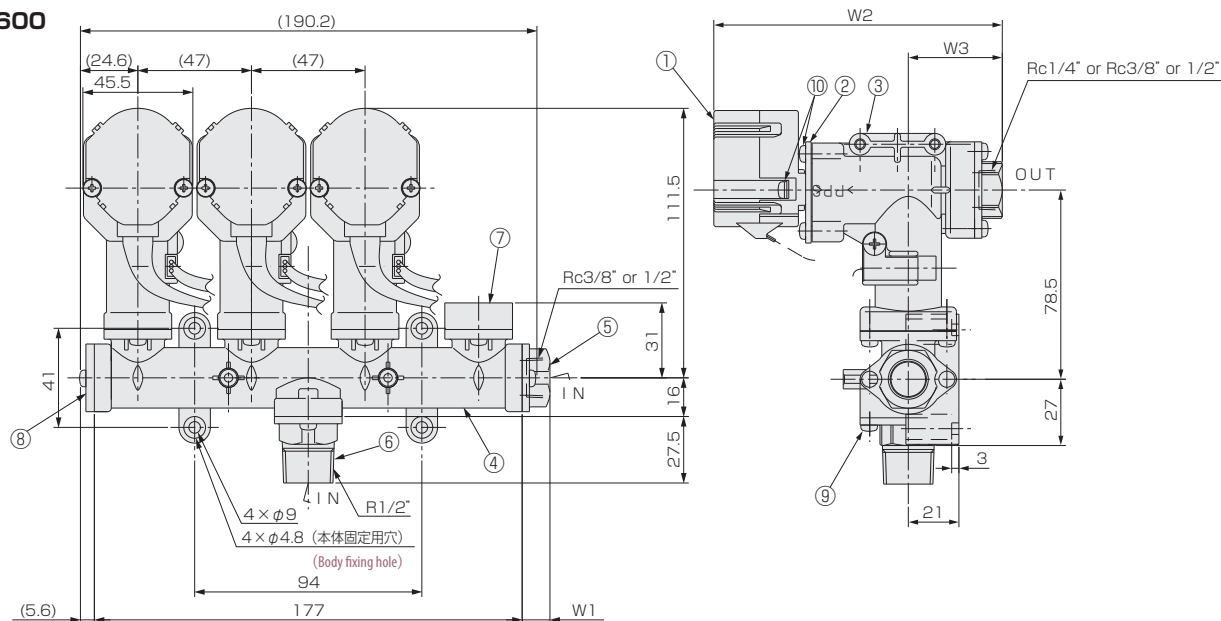
コントローラ Controller



* 「なし」の箇所はブラインドキャップを使用して塞いでいます。* The places where are described as "None" are plugged with a blind cap

構造図 Structural drawing

MH-FLC600



規格寸法 A table of standard dimensions

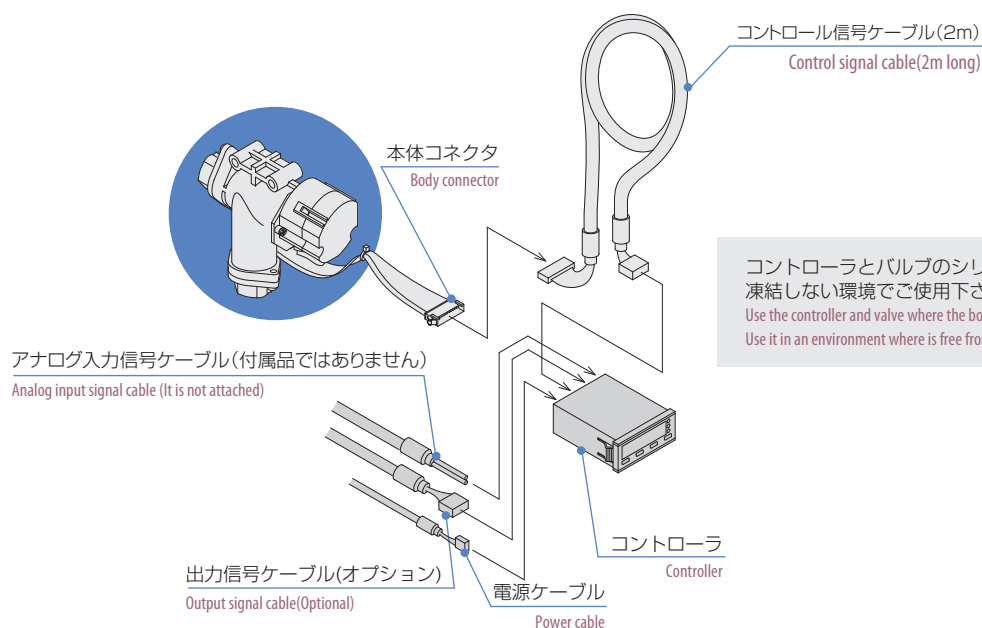
マニホールド接続口径 Manifold connection sizes (IN)	W1
Rc 3/8"	11.5
Rc 1/2"	17.5
R 1/2"	27.5

FLC接続口径 FLC connection sizes (OUT)	W2	W3
Rc 1/4"	119.7	39
Rc 3/8"	119.7	39
Rc 1/2"	125.7	45
R 1/2"	129.7	49

材質 Materials

No.	名称 Names of parts	材質 Material	備考 Remarks
1	ステッピングモータユニット Stepping motor unit	POM等 POM, etc.	
2	モータブラケット Motor bracket	SPHC	メッキ Plating
3	バルブボディ Valve body	PPS-GF30	成型品 Mold parts
4	マニホールド Manifold	PPS-GF30	成型品 Mold parts
5	Rcアダプタ Adapter threaded Rc	SCS14	SUS316相当 SUS316 equivalent
6	Rアダプタ Adapter threaded R	SCS14	SUS316相当 SUS316 equivalent
7	MHキャップ MH cap	PPS-GF30	成型品 Mold parts
8	プラグアダプタ Plug adapter	PPS-GF30	成型品 Mold parts
9	配管固定ネジ Pipe fixing screw	SUS304	タッピングネジ Tapping screw
10	モータ固定ネジ Motor fixing screw	鉄 Iron	亜鉛メッキ Zinc plating

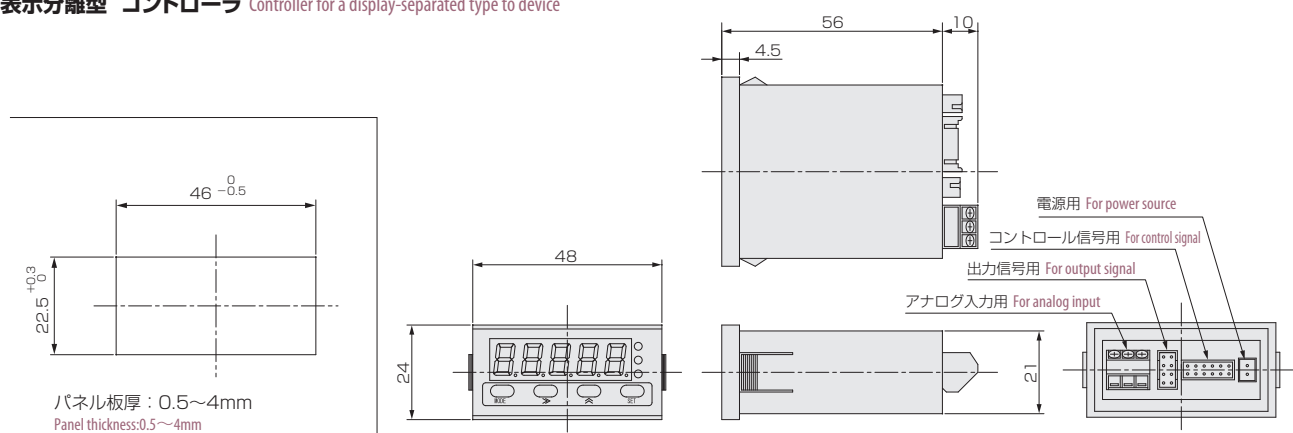
配線方法 How to wire



コントローラとバルブのシリアルNo.は同一の物をご使用下さい。
凍結しない環境でご使用下さい。
Use the controller and valve where the both serial No. are identical with each item.
Use it in an environment where is free from freezing.

構造図 Structural drawing

表示分離型 コントローラ Controller for a display-separated type to device



接続端子 Terminal connection

アナログ入力用 For analog input

1	2	3
---	---	---

SMKDS 1.5/3-3.5 (PHOENIXCONTACT)

No.	接続 Connections
1	アナログ入力IN Analog input IN
2	
3	アナログ入力COM Analog input COM

出力信号用 For output signal

4B	4A
3B	3A
2B	2A
1B	1A

LY20-8P-DT1-P(JAE)

No.	接続 Connections
1B	アナログ出力OUT Analog output OUT
1A	アナログ出力COM Analog output COM
2B	プリセット 1 Preset 1
2A	プリセット COM Preset COM
3B	プリセット 2 Preset 2
3A	警報接点CP1 Alarm contact CP1
4B	警報接点COM Alarm contact COM
4A	警報接点CP2 Alarm contact CP2

コントロール信号用 For control signal

1	3	5	7	9	11
2	4	6	8	10	12

B12B-PHDSS(JST)

No.	接続 Connections
1	バルブ COM Valve COM
2	バルブ/A Valve/A
3	バルブ/B Valve/B
4	バルブ A Valve A
5	バルブ B Valve B
6	バルブ GND Valve GND
7	流量センサ GND Flowsensor GND
8	バルブ OP0 Valve OP0
9	流量センサ OUT Flowsensor OUT
10	バルブ OP1 Valve OP1
11	流量センサ Vcc Flowsensor Vcc
12	バルブ +Vc Valve +Vc

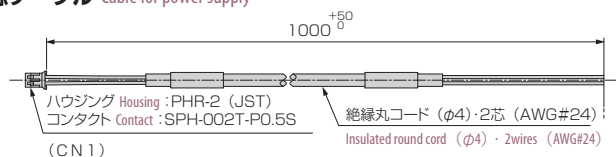
電源用 For power source

2
1

B2B-PH-K-S(JST)

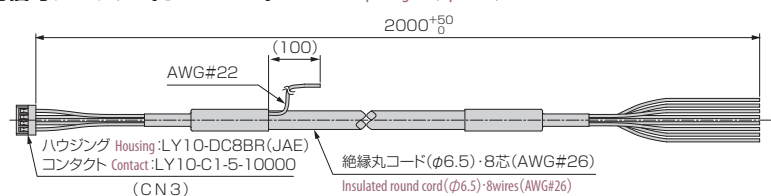
No.	接続 Connections
1	電源DC0V Power source 0VDC
2	電源DC+24V Power source +24VDC

電源ケーブル Cable for power supply



ピン No. Pin No.	線色 Cable colors	内容 Function
1	灰(黒点) Gray (Black point)	DC 0V (電源) 0VDC (Power source)
2	橙(黒点) Orange (Black point)	DC 24V (電源) 24VDC (Power source)

出力信号ケーブル (オプション) Cable for output signal (Optional)



ピン No. Pin No.	線色 Cable colors	内容 Function
1B	橙(赤点) Orange (Red point)	アナログ出力 OUT Analog output OUT
1A	橙(黒点) Orange (Black point)	アナログ出力 COM Analog output COM
2B	灰(赤点) Gray (Red point)	プリセット 1 端子 Preset for 1 terminal
2A	灰(黒点) Gray (Black point)	プリセット COM Preset for COM
3B	白(赤点) White (Red point)	プリセット 2 端子 Preset for 2 terminal
3A	白(黒点) White (Black point)	警報接点 CP1 端子 Alarm contact on CP1 terminal
4B	黄(赤点) Yellow (Red point)	警報接点 COM Alarm contact on COM
4A	黄(黒点) Yellow (Black point)	警報接点 CP2 端子 Alarm contact on CP2 terminal

コントロール信号ケーブル Cable for control signal

