

表示器付デジタルマスフローメータ

EXE-FLOW™ MODEL EX-700 SERIES

EXE-FLOW™はExact “正確な流量計測”

Excellent “優れた機能” をコンセプトに製品化しました。

小流量(F.S.10sccm)から大流量(F.S.200slm)までをカバーし、標準在庫を11レンジ用意しています。



- ☐ 新型高性能センサー搭載のローコストモデル
- ☐ 小型軽量、単電源DC24V駆動
- ☐ RS-485通信機能標準搭載
- ☐ RoHS, CE規格対応
- ☐ 表示器一体型で簡単操作
 - ・瞬時・積算流量表示 ・ガス種切り替え ・CF任意設定
 - ・上下限アラーム設定 ・流量単位変更 ・ローカット設定
 - ・局番設定 ・通信伝送速度変更 etc

■ EXE-FLOW 標準仕様

センサー方式	熱式巻線センサー	
流量レンジ (N ₂)	10 / 50 / 100 / 500SCCM 1 / 5 / 10 / 20SLM	50 / 100 / 200SLM
指定可能ガス (*1)	N ₂ (Air, H ₂ , He, Ar, O ₂ , CO ₂ 他 / CF 換算による切り替え)	N ₂ (Air, Ar / CF 換算による切り替え)
応答性	2 秒以内	
精度 (*2)	± 1.0%F.S. (25℃)	± 1.5%F.S. (25℃)
温度係数	± 0.2%F.S./℃ (15 ~ 35℃) ※ 200SLM のみ ± 0.4%F.S./℃	
再現性	± 0.2%F.S.	
耐圧	980 k Pa(G)	
許容周囲温度	5 ~ 50℃	
許容保管温度	-10 ~ 60℃	
許容動作湿度	10 ~ 90%RH (結露なきこと)	
接ガス部材質	SUS316, SUS316L, PTFE, FKM (オプション NBR, CRP)	
電気接続	DC ジャックまたは Dsub9 ピンオス	
デジタル通信	RS485 (MODBUS プロトコル、RTU モード) ID:1-247	
所要電源 (DC)	24VDC (± 10%) 100mA 以下	
継手	1/4F900 (標準)	3/8F900 (標準)
制御コード (オプション)	MODEL2412 (カタログ P122)	MODEL2412D (カタログ P131)
取り付け姿勢	水平方向推奨	
出力	出力方式	NPN オープンコレクタ 2 点 (最大定格: DC30V 50 mA)
	出力数	2 点 (各出力を瞬時流量上限、下限、上下限又は積算到達に選択設定、1 点は積算パルスも選択可) 出力の反転可
	イベント表示	LED ランプ (OUT1、OUT2) 点灯
	アナログ出力 (*4)	① 4 ~ 20mA (500 Ω 以下) ② 0 ~ 5V (10k Ω 以上) ③ 1 ~ 5V (10k Ω 以上)
重量	約 600g (継手含まず)	約 700g (継手含まず)

(*1) 乾燥気体であり、腐食成分及びダスト・ミスト等が含まれないクリーンガス。N₂ガス以外はデータからの計算値による切り替えとなります。(*2) N₂ガスでの精度保証になります。15-35℃の温度保証オプションもございます。別途ご相談下さい。(*3) ガス切り替え時はN₂のフルスケールと同じ流量割り振り。計測データをもとにしたガス種補正ですが、精度保証するものではありません。

(*4) V/I注文時選択。

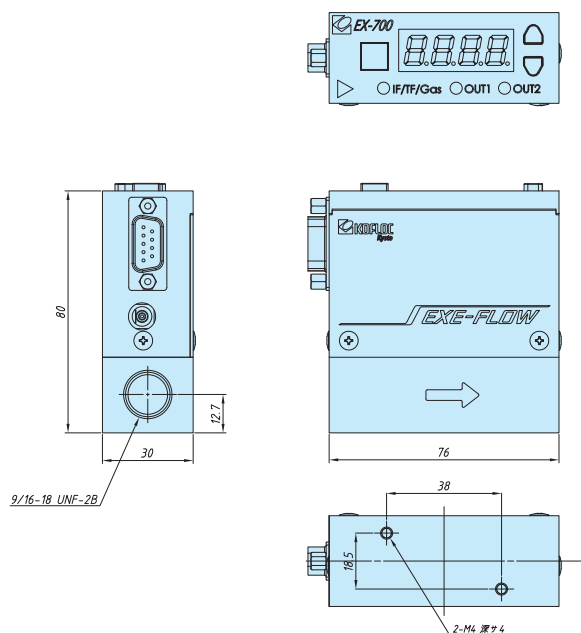
A

マスフローコントローラ/メータ(電子式流量計)

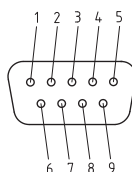
MODEL EX-700 SERIES

■ 寸法図

流量レンジ 10,50,100,500SCCM 1,5,10,20SLM

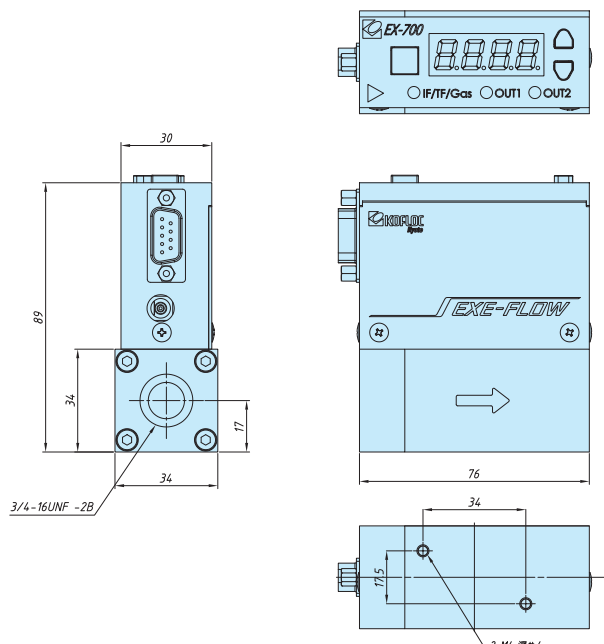


①Dsubコネクタ(15)

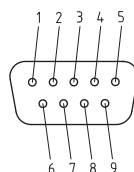


ピン番号	信号名称
1	電源 +24V
2	電源 COM
3	OUT1
4	OUT2
5	OUT COM
6	流量アナログ出力
7	TR+(RS485)
8	TR-(RS485)
9	流量出力・TR COM(RS485)

流量レンジ 50,100,200SLM

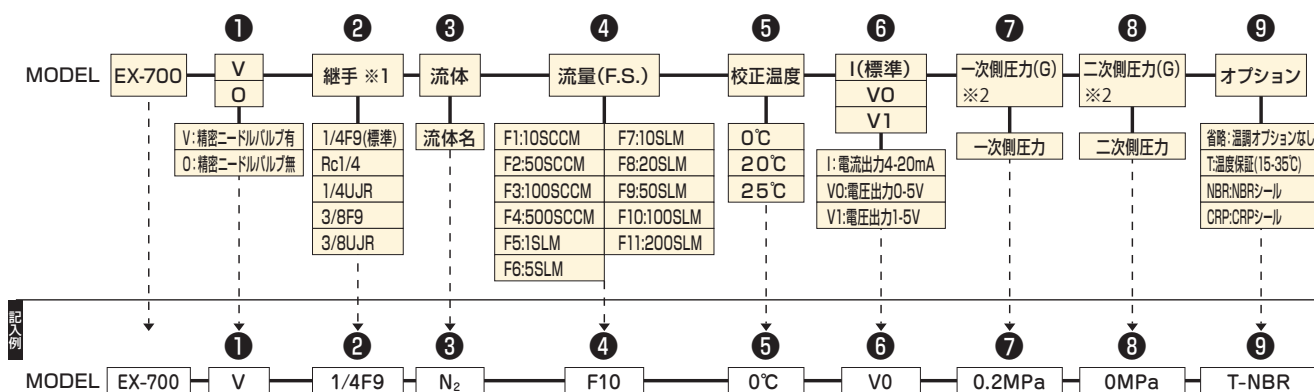


①Dsubコネクタ(15)



ピン番号	信号名称
1	電源 +24V
2	電源 COM
3	OUT1
4	OUT2
5	OUT COM
6	流量アナログ出力
7	TR+(RS485)
8	TR-(RS485)
9	流量出力・TR COM(RS485)

■ 注文方法



※1:フルスケールレンジ100SLM以上は3/8F9または3/8UJR限定となります。

※2:制御ニードルバルブ有りの場合は、一次側圧力、二次側圧力のご指定をお願いします。

■ 専用アクセサリ

- 電源アダプタ:PSK-85 (ケーブル長さ:1.8mのみ)
- 外部ケーブル:CP-EX-700-※ ※ケーブル長さ:-1M, -3M, -5M

※ノイズ影響が大きい箇所で使用される場合、電源アダプタにフェライトコアの取り付けを推奨いたします。