

気体流量計 > マスフローメータ CMS シリーズ > 製品仕様一覧 > 樹脂/アルミモデル

空気、窒素、アルゴン、炭酸ガス対応。安価で容易に流量表示 / 出力を。

	樹脂モデル		アルミモデル
	CMS0020B	CMS0050B	CMS1500B
対応ガス種類	空気、窒素、アルゴン、炭酸ガスただし腐食成分(塩素、硫黄、酸など)を含まない乾燥気体であること。また、ダストやオイルミストを含まない清浄気体であること		
空気流量レンジ 注1)	0 ~ 20 L/min(standard)	0 ~ 50 L/min(standard)	0 ~ 1500 L/min(standard)
	standard とは、20 °C、101.325kPa(大気圧)の流量に換算した値です。		
各ガス種毎の最大計測流量 20 °C、101.325kPa換算 注2)	空気/窒素	20 L/min	50 L/min
	アルゴン	20 L/min	50 L/min
	炭酸ガス	10 L/min	25 L/min
計測精度 20 °C、101.325kPaにて(xは計測流量) 注3)	0.2 x < 4L/min ± 1%FS ± 1digit	0.5 x < 5L/min ± 1%FS ± 1digit	30 x < 150 L/min ± 1%FS ± 1digit
	4 x 20L/min ± 5%RD ± 1digit	5 x 50L/min ± 5%RD ± 1digit	150 x < 1500 L/min ± 5%RD ± 1digit
最小表示値	0.1 L/min		15 L/min
表示分解能	0.1 L/min		5 L/min
使用温度範囲	0 ~ 50		
保存温度範囲	-20 ~ +70		
使用湿度範囲	10 ~ 90%RH(ただし、結露なきこと)		
使用圧力範囲	0 ~ 0.5MPa		0 ~ 0.5MPa
耐圧	0.7MPa		1 MPa
接続口径	1/4 Rc		Rc 1
本体材質	PBT(ポリブチレンテフタレート)		アルミニウム
ケース材質	ABS		ポリカーボネイト
取り付け姿勢	水平、流れ方向 左 右		
定格電圧	DC 12 ~ 24V		
サンプリング周期	100ms ± 20ms		
出力信号(瞬時流量出力)	DC 0 ~ 5V(許容負荷抵抗 10k Ω以上) レンジオーバーしても5.7V以上は出力しません。		DC4 ~ 20mA / 0 ~ 5V / 1 ~ 5V 出力 本体キー操作にて変更可能。
出力スケール機能 注4)	0 ~ 2.0 ~ 5.0 ~ 10.0 ~ 20 L/min から選択可能 出荷時設定: 0 ~ 20L/min	0 ~ 10.0 ~ 20.0 ~ 30.0 ~ 50 L/min から選択可能 出荷時設定: 0 ~ 50L/min	0 ~ 300, 0 ~ 600, 0 ~ 900, 0 ~ 1500 L/min から選択 もしくは任意(10 ~ 250%FS、1%単位)変更可能。 出荷時設定: 0 ~ 1500L/min
イベント出力	オープンコレクタ出力 2点		
イベント機能	瞬時流量上限/下限、積算カウントアップ、逆積算カウントダウン、積算パルス出力(イベント2のみ)、流量データシリアル出力(イベント1のみ)、エラー出力(イベント1のみ)より選択可能		
外部接点入力	積算カウントリセット専用入力:無電圧接点入力 1点		
通信機能 (アルミモデルのみ標準装備)	なし		RS-485 インターフェース 3 線式 最大配線距離 300m、通信速度 9600/4800/2400bps 積算・瞬時流量読み出しや本器の設定が可能
電気接続	専用コネクタ付きハーネス(別売部品)		
適合規格	CE マーキング適合製品 EN61326-1:1997 A1:1998 A2:2001		適合規格はございません。
質量	約 280g		約 3000g
標準価格	60,000 円 ~		250,000 円 ~

注1) 空気で使用した場合の流量レンジです。本製品はガス種切り替え機能を装備していますので、本体キー操作により各ガス種に切り替えることができます。また、スケール変更機能を装備していますので、本体キーにより瞬時流量出力のスケールの変更も可能です。

注2) これ以外のガス種についても、ガス種補正係数機能により対応できるものがございます。詳細は当社までお問い合わせください。

注3) 調整時の周囲温度は 25 °C です。

注4) 電圧 / 電流のスケールを本体キー操作により変更できます。ガス種を切り替えた場合、流量計測範囲は表中「各ガス種毎の最大計測流量」のように変化しますが 本機能はガス種切り替えに関わらず、設定されたスケールで出力します。

例: CMS0050 においてガス種「炭酸ガス」に設定した場合流量計測範囲 0 ~ 25L/min となります。スケールを 0 ~ 30L/min に設定しますと、図のように出力されます。

