

SEC-8000 Series

Digital / Analog通信モデル

型式	マスフローコントローラ	SEC-8440F	SEC-8450F	SEC-8455F	SEC-8460F	SEC-8470F	SEC-8440F	SEC-8450F	SEC-8455F	SEC-8460F	SEC-8470F
型式	マスフローメータ	SEF-8440F	SEF-8450F	SEF-8455F	SEF-8460F	SEF-8470F	SEF-8440F	SEF-8450F	SEF-8455F	SEF-8460F	SEF-8470F

DeviceNet™通信モデル

型式	マスフローコントローラ	SEC-8440D	SEC-8450D	SEC-8455D	SEC-8460D	SEC-8470D	SEC-8440D	SEC-8450D	SEC-8455D	SEC-8460D	SEC-8470D
型式	マスフローメータ	SEF-8440D	SEF-8450D	SEF-8455D	SEF-8460D	SEF-8470D	SEF-8440D	SEF-8450D	SEF-8455D	SEF-8460D	SEF-8470D

EtherCAT®通信モデル

型式	マスフローコントローラ	SEC-8440E	SEC-8450E	SEC-8455E	SEC-8460E	SEC-8470E	SEC-8440E	SEC-8450E	SEC-8455E	SEC-8460E	SEC-8470E
型式	マスフローメータ	SEF-8440E	SEF-8450E	SEF-8455E	SEF-8460E	SEF-8470E	SEF-8440E	SEF-8450E	SEF-8455E	SEF-8460E	SEF-8470E

接ガス部材質	SUS316L					SUS-316L (内面研磨処理 標準)	SUS316L				SUS-316L (内面研磨処理 標準)
バルブ型式	非通電時 開(オープン)					非通電時 閉(クローズ)	非通電時 開(オープン)				非通電時 閉(クローズ)
標準流量レンジ (N ₂ 相当F.S.)	5/10/20/30 50/100/200 300/500 SCCM 1/2 SLM	3/5/10 SLM	10/20 SLM	20/30/ 50 SLM	100 SLM	5/10/20/30 50/100/200 300/500 SCCM 1/2/3/5 SLM	10/20 SLM	30/50 SLM	50/100 SLM	150 SLM	
流量制御範囲(SEC)	2~100% F.S.										
流量計測範囲(SEF)	0~100% F.S.										
応答速度	1秒以内(T98)										
流量精度*1	±1.0%S.P. (設定流量>30%F.S.), ±0.3%F.S. (設定流量≤30%F.S.)										
直線性	±0.5% F.S.										
繰り返し再現性	±0.2% F.S.				±0.3% F.S.		±0.2% F.S.				±0.3% F.S.
動作差圧*2	50~300kPa(d)	100~300kPa(d)	20/30 SLM 100~300kPa(d) 50 SLM 150~300kPa(d)	100~300kPa(d)	50~300kPa(d)	100~300kPa(d)	100~300kPa(d)	30 SLM 100~300kPa(d) 50 SLM 150~300kPa(d)	50 SLM 100~300kPa(d) 100 SLM 150~300kPa(d)	100~300kPa(d)	
使用圧力(SEF)	300kPa(d) 以下										
耐圧	1000kPa(G)										
外部リークレート	5×10 ⁻¹² Pa・m ³ /s(He) 以下										
センサ部使用可能周囲温度	HLタイプ: 80~100°C HMタイプ: 100~120°C					AMBタイプ: 15~35°C MMタイプ: 35~60°C MHタイプ: 60~80°C					
アンブ部使用可能周囲温度	5~45°C										
標準継手*3	1/4VCR相当		3/8VCR相当	1/2VCR相当, 3/4VCR相当	1/4VCR相当			3/8VCR相当	1/2VCR相当, 3/4VCR相当		
取付可能姿勢	自由										

●Digital / Analog通信モデル

流量設定信号	0.1~5VDC(入力インピーダンス1MΩ以上)/2~100% F.S.
流量出力信号	0~5VDC(最小負荷抵抗2kΩ)/0~100% F.S.
デジタルインターフェイス	アドレス機能付:RS-485(伝達速度 38400bps), F-Net Protocol
駆動電源	+15VDC ±5% 150mA, -15VDC ±5% 150mA

●DeviceNet™通信モデル

デジタルインターフェイス	DeviceNet™Protocol
駆動電源	ODVA規格適合品

●EtherCAT®通信モデル

デジタルインターフェイス	EtherCAT® Protocol
駆動電源	24VDC ±4V, 6.8VA

*1: 流量精度はセンサ部使用可能周囲温度範囲の中心温度±2°Cでの保証値です。 *2: ご使用条件により動作圧力を変更する場合があります。別途お問い合わせください。 *3: SEC(F)-8440F/D/Eは集積ガスシステム継手に対応しています。(オプション)
・SCCM, SLMはガス流量(mL/min, L/min at 0°C 101.3kPa)を表す記号です。