

F-107CI

産業用ガス用サーマルマスフローメータ



技術仕様

測定と制御

流体の種類	ガス
流量範囲	最小 2...100 m ³ _n /h 最大 20...1000 m ³ _n /h
精度	±1% FS
繰り返し性	<±0.2% Rd (または <±0.04% FS のいずれか大きい方)
ターンダウン	1:50
マルチ流体機能	最大8つの校正カーブの保存
応答時間 (センサー)	typical 0.5 sec
運転温度	-10...+70°C; ATEX CAT3 zone 2, KCs, Class1 Div 2 の場合は 0...+50°C
温度影響	ゼロ: < 0.05% FS/°C、スパン: < 0.005% Rd/°C
外部リーク、アウトボード	テスト済み < 2 x 10 ⁻⁹ mbar l/s He
圧力影響	0.1% Rd/bar (typ. N2); 0.01% Rd/bar (typ. H2)
設置姿勢	水平から90°ずれた位置での最大誤差 0.2%、1 bar、N2 typ.
ウォームアップ時間	30 min
保管／輸送条件	0...+50°C、最大 95% RH (結露しないこと)

認証

電氣的安全性	IEC 61010-1
マーキング	CE, UKCA, RoHS, WEEE, REACH
防爆保護	Class I Div 2, ATEX Zone 2, KCs

メカニカル仕様

定格圧力 (PN) - 単位: barg	40
浸入保護等級	IP65
接ガス／液部材質	ステンレス鋼 316L または同等品
シール材	標準: FKM/Viton®; オプション: EPDM、FFKM/Kalrez®
プロセス接続	フランジタイプ、DIN DN80 または ANSI 3"に準拠
重量	18.2 kg

電氣的特性

電源	+15...24 Vdc
消費電力	1.5 W typical at 24 V for fieldbus: add 0.9 W
アナログ出力	0...5 (10) Vdc または 0 (4)...20 mA (ソーシング)
アナログ設定値	0...5 (10) Vdc または 0 (4)...20 mA (シンキング)
デジタル通信	標準: RS232; オプション: CANopen®, DeviceNet™, EtherCAT®, PROFIBUS DP、PROFINET、Modbus RTU、ASCII または TCP/IP、EtherNet/IP、POWERLINK または FLOW-BUS

電氣的インターフェース

電源 (主コネクタ)	8-pin DIN (male)
機能 (主コネクタ)	Analog, RS232, RS485
PROFIBUS DP	8-pin M12B (female)
CANopen / DeviceNet	5-pin M12A (male)
Modbus RTU / ASCII / FLOW-BUS	5-pin M12A (male)
Modbus TCP / EtherNet/IP / EtherCAT® / PROFINET / POWERLINK	2x 4 pin M12D (female)