

F-107BI

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 1...50 m ³ _n /h 最大 10...500 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 DN50 または ANSI 2"に準拠
重量	11.6 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)