

## F-102D

低圧力損失または腐食性ガス用マスフローメータ



## 技術仕様

## 測定と制御

流体の種類	ガス
流量範囲	最小 0.28...14 l <sub>N</sub> /min 最大 0.5...25 l <sub>N</sub> /min
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 (2...100%)
マルチ流体機能	最大8つの校正カーブを保存可能
応答時間 (センサー)	1...2 sec.
運転温度	-10...+70°C
温度影響	<0.1% FS/°C
外部リーク、アウトボード	テスト済み < 2 x 10 <sup>-9</sup> 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分
保管/輸送条件	0...+50°C、最大 95% RH (結露しないこと)

## 認証

マーキング	CE, RoHS, WEEE, REACH
-------	-----------------------

## メカニカル仕様

定格圧力 (PN)	10
浸入保護等級	IP40
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®, FDA および USP クラスVI 認証コンパウンド
プロセス接続	食い込みタイプまたは面シール (VCR/VCO) カップリング
重量	0.6 kg

## 電気的特性

電源	+15...24 Vdc
消費電力	3.5 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: PROFIBUS DP, CANopen®, DeviceNet™, PROFINET, EtherCAT®, Modbus RTU, ASCII または TCP/IP, EtherNet/IP, POWERLINK, FLOW-BUS

## 電氣的インターフェース

電源 (主コネクタ)	9-pin D-sub (male)
機能 (主コネクタ)	Analog, RS232, RS485
PROFIBUS DP	9-pin D-sub (female)
CANopen / DeviceNet	5-pin M12A (male)
Modbus RTU / ASCII / FLOW-BUS	RJ45
Modbus TCP / EtherNet/IP / EtherCAT® / PROFINET / POWERLINK	2x RJ45