

D-6470A

ガス用直接熱式マスフローメータ、保護等級IP65



技術仕様

測定と制御

流体の種類	ほとんどのガスとガスミックス、選択された材料との適合性
流量範囲	最小 4...200 l/min 最大 20...2000 l/min ;
精度	$\pm 1.0\% \text{ Rd} + \pm 0.5\% \text{ FS}$ (FSは機器の最大FSに関連しています)
繰り返し性	$< \pm 0.2\% \text{ FS}$
ターンダウン	1:100 まで
マルチ流体機能	8つまでの校正カーブ
応答時間 (センサー)	approx. 0.9 seconds
運転温度	0...+50°C
温度影響	$\pm 0.1\% \text{ Rd}/^{\circ}\text{C}$ (Air)
外部リーク、アウトボード	$< 2 \times 10^{-8} \text{ mbar l/s He}$ $< 2 \times 10^{-6} \text{ mbar l/s He}$ (D-6471/DR3)
圧力影響	$< \pm 0.3\% \text{ Rd}/\text{bar}$ (typ. Air)
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

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

メカニカル仕様

定格圧力 (PN)	20
浸入保護等級	IP65
接ガス/液部材質	ステンレス鋼 SS 316
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 認可コンパウンド
プロセス接続	1/2" BSPP メスネジ (ISO 1179-1); 食い込みタイプまたは面シール (VCR/VCO) コップリング
重量	2.5 kg

電気的特性

電源	+15...24 Vdc $\pm 10\%$
消費電力	1.5 W typical at 24 V for fieldbus: add + 0.9 W for display: add + 0.5 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

電気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)