

MASS-STREAM

D-6461/002BI

Direct Thermal Mass Flow Controller for Gases, IP65
protected



技術規格

測量與控制

Type of media	幾乎所有氣體和混合氣體，與所選材料相容
流量範圍	min. 0.4...20 l _N /min max.4...200 l _N /min
準確性	±1.0% Rd 加 ±0.5% FS (FS 與儀器的最大 FS 有關。)
再現性	< ±0.2% FS
Turndown ratio	直到 1:50
多種流體功能	最多 8 條標準曲線
Settling time (in control, typical)	< 2 sec.
控制穩定性	< 0.2% FS 典型值
反應時間 (感測器)	approx. 0.9 seconds
操作溫度	0...+50°C
溫度敏感性	±0.1% Rd/°C (Air)
Leak integrity, outboard	< 2 x 10 ⁻⁸ mbar l/s He < 2 x 10 ⁻⁶ mbar l/s He (D-6471/DR3)
壓力敏感度	< ±0.3% Rd / bar typical (Air)
Max. Kv-value	0.035 ... 0.35
安裝	at 90° deviation from horizontal max. error 0.2% at 1 bar typical N2
熱機時間	30分鐘
儲存/運輸條件	0...+50°C, max. 95% RH (non-condensing)

審批

Marking	CE, RoHS, WEEE, REACH
---------	-----------------------

機械規格

壓力等級 (PN)	20
Ingress protection	IP65
Material wetted parts	鋁 EN AW-6082-T6 或不銹鋼 SS316、彈性體密封件
密封材質	標準: FKM/Viton®; 選項: EPDM、FFKM/Kalrez®、FDA 和 USP Class VI 認可化合物
Process connections	G1/2" (ISO1179-1 cavity) / compression type or face seal (VCR/VCO)接頭
Max. ΔP	5 bar(d)
重量	Aluminum: 1.7 kg; Stainless steel: 2.2 kg

電氣特性

電源供應	+15...24 Vdc ± 10 %
耗電量	3.5 W typical at 24 V for fieldbus: add + 0.9 W for display: add + 0.5 W
類比輸出	0...5 (10) Vdc or 0 (4)...20 mA (sourcing)
類比設定點	0...5 (10) Vdc or 0 (4)...20 mA (sinking)
數位通訊	標準: RS232 選項: CANopen®, DeviceNet™、EtherCAT®, PROFIBUS DP、PROFINET、Modbus (RTU, ASCII 或 TCP/IP)、EtherNet/IP、POWERLINK 或 FLOW-BUS

電氣介面

電源(儀表接口)	8-pin DIN (male)
通訊(儀表接口)	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)