ZH

MASS-STREAM

D-6420

Direct Thermal Mass Flow Meter for Gases, IP65 protected

Bronkhorst®

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. 0.05...1 l_n/min max. 0.35...7 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 1:20
多種流體功能	最多 8 條校準曲線
反應時間 (感測器)	approx. 0.3 sec
操作溫度	0...+50°C
溫度敏感性	±0.1% Rd/°C（空氣）
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)
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	1/4" BSPP female tread (ISO1179-1); compression type or face seal (VCR/VCO) 接頭
重量	Aluminum: 1.0 kg; Stainless steel: 1.5 kg

電氣特性

電源供應	+15…24 Vdc ± 10 %
耗電量	1.5 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)

© Bronkhorst High-Tech B.V. 保留所有權利。

規格如有變更，恕不另行通知。本文所描述的產品和本文件受 www.bronkhorst.com/disclaimer 上特定法律免責聲明的約束。如需更多資訊及詳細建議，請與當地的柏朗豪斯特銷售夥伴聯絡。詳細聯絡資訊請參閱 www.bronkhorst.com/contact