

EX-FLOW

F-230MX

氣體用高壓質量流量控制器，防爆型式



技術規格

測量與控制

Type of media	氣體
流量範圍	min. 0.2...10 ml _N /min
	max. 10...500 ml _N /min
準確性	±1% FS (包括線性, 基於實際校準)
再現性	< ±0.2% Rd
Turndown ratio	1:50 (2...100%)
控制穩定性	≤ ±0.1% FS 典型值
操作溫度	EX-FLOW sensor: -10...+70°C; XB-coil: -40...+65°C XC-coil: -40...+ 65°C
溫度敏感性	zero: < ±0.05% FS/°C; span: < ±0.05% Rd/°C
Leak integrity, outboard	tested < 2 x 10 ⁻⁹ mbar l/s He
安裝	max. error at 90° off horizontal 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, UKCA, RoHS, WEEE, REACH
防爆	ATEX Zone 1, ATEX Zone 2, IECEx Zone 1, IECEx Zone 2, TIIS/JP Ex, KCs

機械規格

壓力等級 (PN) - 單位: barg	400
Ingress protection	IP65
Material wetted parts	不銹鋼 316L 或同類材質
外殼材質	電鍍鋁
密封材質	標準: FKM/Viton®; 選項: EPDM, FFKM/Kalrez®
Process connections	Compression type or face seal (VCR/VCO)接頭
Min.ΔP	6 bar(d)
Max. ΔP	350 bar(d)

電氣特性

類比輸出	15...20 mA (linear), 需要額外電源供應與讀出單元
類比設定點	用於 MFC 或 MFC用, 需要額外電源供應、讀出與控制單元
線圈	XB-coil - Coil voltage max. 28 V/110 mA; 295 Ohm at 20°C XC-coil - Coil voltage max. 24 V; 65 Ohm at 20°C, Pmax = 9 W at 20°C

電氣介面

通訊(儀表接口)	Analog
量測頭	Terminal connection, cable gland M16x1,5