

XM13

낮은 유량을 위한 방폭 코리올리스 질량 유량계/컨트롤러



기술 사양

측정 및 제어

미디어 유형	액체 및 가스
유량 범위	액체: 0...2000 g/h(기본 유량: 1000 g/h) 가스: 0...26,6 l _n /min (N ₂) 풀 스케일(FS) 값은 사용자가 구성할 수 있습니다 (50...2000 g/h)
정확도	±0.2% Rd(액체) ±0.5% Rd(기체) ±5 kg/m3 (밀도)
재현성	±0.05% Rd ± ½ (ZS x 100/실제 유량)%
턴다운 비율	최대 1:100
설정 시간(제어 중, 일반)	1초(일반)
영점 안정성(ZS)	< ±0.2 g/h
응답 시간(센서)	≤ 200 msec
작동 온도	0...70 °C
유체 온도	0...70 °C
온도 감도	on zero: <0.02g/h/°C; on span: < 0.001% Rd/°C; 자체 가열(제로 유량에서): < 15 °C
누출 무결성, 외부보드	< 2 x 10 ⁻⁹ mbar l/s He
Max. Kv-값	2.3 x 10 ⁻³ for XM13+C2X-XC or C2X-XB (connection through the Ex-barrier) t.b.d. RC200 valve with Ex d TEIP11 I/P converter
마운팅	모든 위치
워밍업 시간	30분
보관/운송 조건	0...50 °C, 최대 95% RH(비응축)

승인

마킹	CE, UKCA, RoHS, WEEE, REACH
방폭 보호	ATEX Zone 1, IECEx Zone 1, TIIS/JP Ex, ATEX Zone 2, IECEx Zone 2

기계적 사양

압력 등급(PN) - 단위:barg	138
IP 보호	IP66
접액부(몸) 재질	스테인리스 스틸 316L
하우징 재질	알루미늄 AL Si7Mg03 및 스테인리스 스틸 1.4301(304)/1.4404(316L)
실링 재질	금속 전용(유체 경로 내)
센서 내경	single tube, DN 0.5
프로세스 연결	1/8" OD 압축 타입(용접), 기타 요청 시 가능
무게	12.5 kg

전기적 특성

전원 공급	15...24 Vdc ±10%
소비 전력	meter: 2.5 W typical at 24 V controller: 7 W typical at 24 V for fieldbus: add 0.9 W
아날로그 출력	0...5(10) Vdc 또는 0(4)...20mA(sourcing)
아날로그 설정값	0...5(10) Vdc 또는 0(4)...20mA(sinking)
디지털 통신	standard: RS232; option: DeviceNet™, PROFIBUS DP, Modbus RTU, FLOW-BUS

전기 인터페이스

액추에이터 출력	4-pin M8 (female)
전원(기기 커넥터)	Screw terminals
기능(기기 커넥터)	Analog, RS232
PROFIBUS DP	Screw terminals
CANopen / DeviceNet	Screw terminals
Modbus RTU/ASCII/FLOW-BUS	Screw terminals