

MN-15ST

가스 및 액체용 저유량 코리올리 질량 유량 컨트롤러



기술 사양

측정 및 제어

미디어 유형	액체 및 가스
유량 범위	0...200 kg/h
정확도	±0.2% Rd (액체) ±0.5% Rd (가스) ±5 kg/m³ (밀도)
재현성	0.5 x 정확도 값
턴다운 비율	≤1:800
영점 안정성 (ZS)	50 g/h
응답 시간(센서)	≤10 msec (τ 63%); ≤40 msec (τ 98%)
작동 온도	0...50 °C
유체 온도	0...50 °C
누출 무결성, 외부보드	< 2 × 10 ⁻⁸ mbar l/s He
마운팅	모든 방향 설치 가능
워밍업 시간	30분
보관/운송 조건	0...50 °C, max. 95% RH

승인

마킹	CE, UKCA, RoHS, WEEE, REACH
----	-----------------------------

기계적 사양

압력 등급(PN) - 단위: barg	207
IP 보호	IP54
접액부(품)의 표면 거칠기	Ra ≤ 1.6 μm
접액부(품) 재질	스테인리스 스틸 316L / 1.4404, FFKM
하우징 재질	스테인리스 스틸 316L / 1.4404
센서 내경	2 x DN2.5
프로세스 연결	압축형 또는 페이스 실 피팅(용접형)

전기적 특성

전원 공급	15...24 Vdc ±10%
소비 전력	max. 5W
아날로그 출력	선택 사항: 0...5 (10) Vdc 또는 0 (4)...20 mA (sourcing)
아날로그 설정값	선택 사항: 0...5 (10) Vdc 또는 0 (4)...20 mA (sinking)
디지털 통신	옵션: ProPar RS485, Modbus RTU/ASCII, FLOW-BUS, PROFIBUS DP, PROFINET, POWERLINK, EtherNet/IP, Modbus TCP, EtherCAT, CANopen, DeviceNet

전기 인터페이스

서비스 인터페이스	USB-C, Bluetooth
액추에이터 출력	4-pin M8 (female)
전원(기기 커넥터)	8-pin M12A (male)
기능(기기 커넥터)	Analog, RS232, RS485
PROFIBUS DP	5-pin M12 B (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)