

유량 센서 SFAM

Part Number: 563796

FESTO



예시 표시

자료 시트

전체 데이터시트 - 개별값은 설정에 따라 달라집니다.

특징	값
인증	RCM Mark c UL us - Recognized (OL)
CE 심볼 (declaration of conformity 참조)	EU-EMV 가이드라인에 대응 EU-Ex 방폭 가이드라인 (ATEX) 에 대응 EU-RoHS-RL 지침
UKCA marking (see declaration of conformity)	To UK instructions for EMC To UK RoHS instructions
ATEX 카테고리 가스	II 3G
폭발 점화 방지 타입 가스	Ex nA IIC T5 X Gc
ATEX 카테고리 먼지	II 3D
폭발 점화 방지 타입 먼지	Ex tc IIIB T80°C X Dc IP54
방폭 주변 온도	0°C ≤ Ta ≤ +50°C
인증서 발행 부서	UL E322346
재질 사항	RoHS 에 승인
측정된 변수	질량 유량 유량 조절 밸브 온도 Volume 체적 유량
유량 방향	단방향 왼쪽에서 오른쪽으로 오른쪽에서 왼쪽으로
측정 원리	열적
측정 방법	Heat Loss Heat Transfer
압력 측정 범위 START 값(MPa)	0 MPa
압력 측정 범위, 초기 값	0 bar
압력 측정 범위 시작 값(psi)	0 psi
압력 측정 범위 종료 값(MPa)	1.6 MPa
압력 측정 범위, 최종 값	16 bar
압력 측정 범위 종료 값(psi)	232 psi
유량 측정 범위 최초 값	10 ... 150 l/min
유량 측정 범위 최종 값	1,000 ... 15,000 l/min
온도 측정 범위 시작 값	0 °C
온도 측정 범위 종료 값	50 °C
작동 압력 MPa	1.6 MPa
작동 압력	16 bar
작동 매체	압축 공기, ISO8573-1:2010 [7:4:4] 질소
매체 온도	0 ... 50 °C
주변 온도	0 ... 50 °C
공칭 온도	23 °C
유량의 정확도	± (3% o.m.v. + 0,3% FS)
± °C 온도 정확도	5 °C

특징	값
± %FS 의 반복 정밀도 영점	0.2 %FS
± %FS 의 반복 정밀도 오차	0.8 %FS
온도 계수 마진 ± %FS/K	typ. 0,1%FS/K
압력 종속 마진 ± %FS/bar	0.5 %FS/b.
스위치 출력	2 x PNP 또는 2 x NPN 전환 가능
스위칭 기능	원도우 비교기 또는 한계값 비교기, 조절 가능
스위칭 부품 기능	N/C 또는 N/O 접촉, 전환 가능
최대 출력 전류	100 mA
아날로그 출력	0 - 10 V 1 - 5 V
유량에 대한 특성 곡선 최초 값	0 l/min
유량에 대한 특성 곡선 최종 값	1,000 ... 15,000 l/min
온도 특성 곡선 시작 값	0 °C
온도 특성 곡선 종료 값	100 °C
출력 특성 곡선 최초 값	0 V
출력 특성 곡선 최종 값	10 V
출력 특성 곡선 최초 값	4 mA
출력 특성 곡선 최종 값	20 mA
최대 부하 저항값, 전류 출력	500 Ohm
최소 부하 저항값, 전압 출력	10 ... 20 kOhm
회로 단락 보호	예
과부하 저항 용량	가능
프로토콜	IO-Link
IO-Link®, revision ID	V1.1
IO-Link®, device profile	Identification and diagnostics F. Extended identification F. Measurement data, standard F. Multiple switching signal Firmware Update Function Locator Function Teach single value Function Product URI Smart Sensor - SSP 4.1.2
IO-Link®, transmission rate	COM3
IO-Link, SIO 모드 지원	예
IO-Link®, port type	Class A
IO-Link®, process data length output	0 Bit
IO-Link®, process data length input	96 Bit
IO-Link, 프로세스 데이터 콘텐츠 IN	Flow rate measured value 16-bit MDC Flow rate monitoring 2-bit SSC Temperature measured value 16-bit MDC Temperature monitoring 2-bit SSC Volume/mass pulse 1-bit SSC Pressure measured value 16 bit MDC Pressure monitoring 2 bit SSC
IO-Link, 서비스 데이터 IN	Volume/mass measured value 32-bit MDC
IO-Link®, minimum cycle time	1.5 ms
IO-Link, 데이터 메모리 필요	0.5 Byte
작동 전압 범위 DC	15 ... 30 V
극성 보호	모든 전기 연결용
전기 연결 1, 연결 타입	플러그
전기 연결 1, 연결 기술	M12x1, EN 61076-2-101 에 따른 A-coded
전기 연결 1, 핀/와이어 수	5
전기 연결 1, 마운팅 타입	나사 잠금
최대 라인 길이	20 m (IO-Link 작동 포함) 30 m
마운팅 형태	라인 설치 서비스 유니트에 벽면/표면 고정 포함

특징	값
조립 위치	가급적이면 수평 부착 (부품들을 위쪽으로 디스플레이) 만약 밸브가 움직인다면, 반드시 밸브가 움직이는 방향의 오른쪽에 부착!
공압 연결구	매니폴드 모듈 G1/2 G1 G1 1/2 1/2 NPT 1 NPT 1 1/2 NPT
제품 중량	600 ... 2,750 g
하우징 소재	알루미늄 다이캐스트 PA-강화
표시 형태	발광 LCD, 다색상
표시 가능한 유니트	MPa bar kPa kg kg/min l m3/h psi scft °C °F
설정 사양	IO-Link Teach-In 디스플레이 및 버튼을 통해
오작동 방지	IO-Link PIN-Code
문턱값 설정 범위	0 ... 100 %
히스테리시스 세팅 범위	0 ... 90 %
보호 등급	IP65
압력 강하	40 ... 200 mbar
안전 등급	III
부식 방지 등급 KBK	2 - 부식 응력 수준 보통
PWIS conformity	VDMA24364-B1/B2-L