

유량 센서 SFAW-

제품 번호: 8022000

FESTO



데이터 시트

특징	값
인증	RCM 마크 c UL us - Listed(OL)
CE 마크(적합성 선언 참조)	EU EMC 지침에 따름 EU RoHS 지침에 따름
UKCA 마크(적합성 선언 참조)	영국 규정 EMC에 따라 영국 RoHS 규정에 따라
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수
측정 변수	유량
유량 방향	단방향 P1 -> P2
유량 측정 범위 시작값	1.8 l/min...5 l/min
유량 측정 범위 최종값	32 l/min...100 l/min
온도 측정 범위 시작값	0 °C
온도 측정 범위 최종값	90 °C
작동 압력	0 MPa...1.2 MPa 0 bar...12 bar 0 psi...174 psi
작동 압력 관련 참고 사항	40°C에서 최대 1.2MPa(12bar/174psi) 90°C에서 최대 0.6MPa(6bar/87psi)
과부하 압력	4 MPa 40 bar 580 psi
작동 매체	액체 매체 물 중성 액체
작동/제어 매체 관련 참고사항	동점도 = 1.8mm²/sec의 매체. [cSt]. 매체와 접촉하는 소재에 대해 매체 친화성 여부가 보증되어야 함.
매체 온도	0 °C...90 °C
주변 온도	0 °C...50 °C
공칭 온도	23 °C
유량값 정확도	유량 <= 50 %FS에 ±2 %FS 유량 >= 50 %FS의 경우에 ±3% 작동 미터법 부피
온도 정확도(± °C)	2 °C
유량값 반복 정확도	유량 <= 50 %FS의 경우에 < ±0.5 %FS 유량 >= 50 %FS의 경우에 < ±1% 작동 미터법 부피

특징	값
온도 계수 범위($\pm$ %FS/K)	일반적으로 $\pm 0.05\%$ FS/K
스위칭 출력	2x PNP 또는 2x NPN, 전환 가능
스위칭 기능	제한 비교기 임계값 비교기 자유롭게 프로그래밍 가능
스위칭 부재의 기능	상폐 점점/상개 점점 전환 가능
최대 출력 전류	100 mA
아날로그 출력	0 - 10 V 4 - 20mA 1 - 5 V
유량 특성 곡선 시작값	0 l/min
최종값 유량 특성 곡선	32 l/min...100 l/min
온도 특성 곡선 시작값	0 °C
온도 특성 곡선 최종값	90 °C
전류 출력 최대 부하 저항	500 Ω
전압 출력 최소 부하 저항	15 K Ω
단락 강도	예
과부하 방지	있음
프로토콜	IO-Link
IO-Link, 프로토콜 버전	Device V 1.1
IO-Link, 프로파일	Smart sensor profile
IO-Link, 기능 등급	이진 데이터 채널(BDC) 프로세스 데이터 변수(PDV) 식별 진단 Teach channel
IO-Link, Communication mode	COM2 (38.4 kBaud)
IO-Link, SIO 모드 지원	예
IO-Link, Port class	A
IO-Link, 공정 데이터 폭 OUT	0 Byte
IO-Link, 프로세스 데이터 폭 IN	3바이트
IO-Link, 프로세스 데이터 내용 IN	1 bit BDC (온도 모니터링) 1비트 BDC(체적 모니터링) 14 bit PDV (유량 측정값) 14bit PDV (온도 측정값) 2비트 BDC (유량 모니터링)
IO-Link, 서비스 데이터 내용 IN	32비트 체적 측정값
IO-Link, 최소 사이클 타임	5 ms
IO-Link, 데이터 메모리 필요	0.5 kB
작동 전압 범위 DC	18 V...30 V
역극 보호	모든 전기 연결부에 해당
전기 연결부 1, 연결 방식	플러그
전기 연결부 1, 연결 기술	M12x1, EN 61076-2-101에 따라 A 코딩됨
전기 연결부 1, 핀/선 수	5
전기 연결부 1, 고정 유형	나사형 잠금장치
최대 라인 길이	IO-Link 모드에서 20 m 30m
설치 위치	임의 방향
유체 연결부	암나사 1/2 NPT 암나사 3/4 NPT 암나사 G1 암나사 G1/2 암나사 G3/4 암나사 Rc1/2 암나사 Rc3/4 고객 측 연결부
제품 무게	140 g...530 g
하우징 소재	강화 PA

특징	값
매체와 접촉되는 소재	EPDM(과산화) ETFE 스테인리스강 PA6T/6I 강화됨
보호 등급	IP65
내식성 등급 CRC	3 - 강한 부식 부하
LABS 적합성	VDMA24364-B2-L