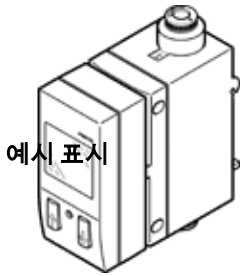


유량 센서 SFAB-

Part Number: 563795

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 온도 Volume 체적 유량
유량 방향	단방향성 P1 -> P2
측정 원리	열적
측정 방법	Heat Loss
유량 측정 범위 최소 값	0.1 ... 10 l/min
유량 측정 범위 최종 값	3 ... 1,000 l/min
온도 측정 범위 시작 값	0 °C
온도 측정 범위 종료 값	50 °C
작동 압력 MPa	0 ... 1 MPa
작동 압력	0 ... 10 bar
작동 매체	아르곤 압축 공기, ISO8573-1:2010 [6:4:4] 압축 공기, ISO8573-1:2010 [7:4:4] Carbon dioxide 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
± %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	윈도우 비교기

특징	값
	문턱값 비교기
스위칭 부품 기능	N/C 또는 N/O 접촉, 전환 가능
스위치-On 시간	10 ms
스위치-Off 시간	10 ms
최대 출력 전류	100 mA
아날로그 출력	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
유량에 대한 특성 곡선 최초 값	0 l/min
유량에 대한 특성 곡선 최종 값	10 ... 1,000 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 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	64 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
IO-Link, 서비스 데이터 IN	Volume/mass measured value 32-bit MDC
IO-Link®, minimum cycle time	1.2 ms
IO-Link, 데이터 메모리 필요	0.5 Kilobyte
작동 전압 범위 DC	15 ... 30 V
유휴 전류	90 ... 120 mA
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, 핀와이어 수	5
마운팅 형태	관통 홀 포함 Top-hat 레일 포함 벽면/표면 고정 포함
조립 위치	어디든
공압 연결구	외경 6mm 튜브용 외경 8mm 튜브용 외경 10mm 튜브용 외경 12mm 튜브용 배관용, 1/4" 외부 직경 배관용, 5/16" 외부 직경 배관용, 3/8" 외부 직경

특징	값
제품 중량	160 g
하우징 소재	PA-강화
표시 형태	발광 LCD, 다색상
표시가능한 유니트	g g/min l l/h l/min m3 m3/h scf scfm
설정 사양	IO-Link Teach-In 디스플레이 및 버튼을 통해
오작동 방지	IO-Link PIN-Code
보호 등급	IP65
압력 강하	< 100 mbar
안전 등급	III
부식 방지 등급 KBK	2 - 부식 응력 수준 보통
PWIS conformity	VDMA24364-B1/B2-L