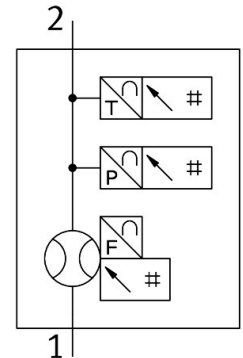


유량 센서

SFAM-90-10000L-M-PNLK-PNVBA-M12

제품 번호: 8181248

FESTO



데이터 시트

특징	값
인증	RCM 마크
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
유량 방향	단방향 좌측에서 우측으로
압력 측정 범위 시작값	0 MPa 0 bar 0 psi
압력 측정 범위 최종값	1.6 MPa 16 bar 232 psi
유량 측정 범위 시작값	100 l/min
유량 측정 범위 최종값	10000 l/min
온도 측정 범위 시작값	0 °C
온도 측정 범위 최종값	50 °C
작동 압력	1.6 MPa 16 bar 232 psi
과부하 압력	2 MPa 20 bar 290 psi
작동 매체	ISO 8573-1:2010[7:4:4]에 따른 압축공기 질소
매체 온도	0 °C...50 °C
주변 온도	0 °C...50 °C
공칭 온도	23 °C

특징	값
압력값 정확도 ($\pm$ %FS)	1.5 %FS
유량값 정확도	$\pm$ (3% o.m.v. + 0.3% FS)
온도 정확도 ($\pm$ °C)	5 °C
압력값 반복 정확도 ($\pm$ %FS)	0.3 %FS
반복 정확도 영점 ($\pm$ %FS)	0.2 %FS
반복 정확도 범위 ($\pm$ %FS)	0.8 %FS
온도 계수 ($\pm$ %FS/K)	0.05 %FS/K
온도 계수 범위 ($\pm$ %FS/K)	타입 0.1%FS/K
$\pm$ %FS/bar 압력 영향 범위	0.5 %FS/bar
아날로그 출력	0 - 10 V 4 - 20mA
유량 특성 곡선 시작값	0 l/min
최종값 유량 특성 곡선	10000 l/min
온도 특성 곡선 시작값	0 °C
온도 특성 곡선 최종값	100 °C
출력 특성 곡선 시작값	0 V 4 mA
출력 특성 최종값	10 V
출력 특성 곡선 최종값	20 mA
전류 출력 최대 부하 저항	500 Ω
전압 출력 최소 부하 저항	20 K Ω
단락 강도	예
과부하 방지	있음
프로토콜	IO-Link
IO-Link, 개정 ID	V1.1
IO-Link, 디바이스 프로파일	Function Extended identification Function Measurement data, standard resolution Function Multiple switching signal 펌웨어 업데이트 Function Locator Function Product URI Function Teach single value 식별 및 진단 스마트 센서 - SSP 4.1.2
IO-Link, 전송 속도	COM3
IO-Link, SIO 모드 지원	예
IO-Link, 포트 유형	Class A
IO-Link, 프로세스 데이터 길이 출력	0 bit
IO-Link, 입력 프로세스 데이터 길이	96 bit
IO-Link, 프로세스 데이터 내용 IN	압력 판독 16비트 MDC 유량 모니터링 2비트 SSC 유량 측정값 16bit MDC 유량 모니터링 2bit SSC 온도 측정값 16bit MDC 온도 모니터링 2bit SSC 불륨/질량 펄스 1bit SSC
IO-Link, 서비스 데이터 내용 IN	불륨/질량 측정값 32bit
IO-Link, 최소 사이클 타임	1.5 ms
IO-Link, 데이터 메모리 필요	0.5 B
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
	회전 가능한 나사 잠금 장치와 호환 가능
최대 라인 길이	IO-Link 모드에서 20 m 30m

특징	값
고정 방식	서비스 유닛에
설치 위치	임의 방향
공압 연결부	배터리 모듈
제품 무게	600 g
하우징 소재	알루미늄 다이 캐스트 강화 PA
디스플레이의 종류	발광 LCD 멀티컬러
보호 등급	IP60
내식성 등급 CRC	2 - 보통의 부식 부하
LABS 적합성	VDMA24364-B1/B2-L