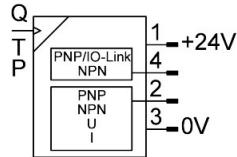


**유량 센서**  
**SFAM-62-5000L-M-PNLK-PNVBA-M12**  
 제품 번호: 8181243

**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	50 l/min
유량 측정 범위 최종값	5000 l/min
온도 측정 범위 시작값	0 °C
온도 측정 범위 최종값	50 °C
작동 압력	1.6 MPa 16 bar 232 psi
과부하 입력	2 MPa 20 bar 290 psi
작동 매체	아르곤 ISO 8573-1:2010[7:4:4]에 따른 압축공기 이산화탄소 질소
매체 온도	0 °C...50 °C
주변 온도	0 °C...50 °C
공칭 온도	23 °C
압력값 정확도 (± %FS)	1.5 %FS
유량값 정확도	± (3% o.m.v. + 0.3% FS)
온도 정확도(± °C)	5 °C
압력값 반복 정확도 (± %FS)	0.3 %FS

특징	값
반복 정확도 영점(± %FS)	0.2 %FS
반복 정확도 범위(± %FS)	0.8 %FS
온도 계수(± %FS/K)	0.05 %FS/K
온도 계수 범위(± %FS/K)	타입 0.1%FS/K
± %FS/bar 압력 영향 범위	0.5 %FS/bar
아날로그 출력	0 - 10 V
유량 특성 곡선 시작값	0 l/min
최종값 유량 특성 곡선	5000 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 KΩ
단락 강도	예
과부하 방지	있음
프로토콜	IO-Link
IO-Link, 개정 ID	V1.1
IO-Link, 디바이스 프로파일	펌웨어 업데이트 Function Locator Function Product URI 기능 수량 감지 식별 및 진단 스마트 센서 - SSP 4.1.3
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 볼륨/질량 펄스 1bit SSC
IO-Link, 서비스 데이터 내용 IN	볼륨/질량 측정값 32bit 공압 에너지 측정값 32비트 공압 성능 측정값 32비트
IO-Link, 최소 사이클 타임	1.5 ms
IO-Link, 데이터 메모리 필요	1 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
전기 연결 1, 호환되는 마운팅 유형	회전 가능한 나사 잠금 장치와 호환 가능
최대 라인 길이	IO-Link 모드에서 20 m 30m
고정 방식	서비스 유닛에
설치 위치	임의 방향
공압 연결부	배터리 모듈
제품 무게	600 g

특징	값
하우징 소재	알루미늄 다이 캐스트 강화 PA
디스플레이의 종류	발광 LCD 멀티컬러
보호 등급	IP65
내식성 등급 CRC	2 - 보통의 부식 부하
LABS 적합성	VDMA24364-B1/B2-L