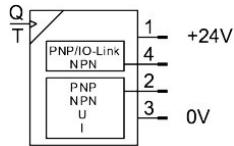


**유량 센서**  
**SFAB-1000U-WQ10-PNLK-PNVBA-M12**

제품 번호: 8162835

**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	체적 유량 온도 Volume
유량 방향	단방향 P1 -> P2
유량 측정 범위 시작값	10 l/min
유량 측정 범위 최종값	1000 l/min
온도 측정 범위 시작값	0 °C
온도 측정 범위 최종값	50 °C
작동 압력	0 MPa...1 MPa 0 bar...10 bar 0 psi...145 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
유량값 정확도	± (3% o.m.v. + 0.3% FS)
온도 정확도(± °C)	5 °C
반복 정확도 영점(± %FS)	0.2 %FS
반복 정확도 범위(± %FS)	0.8 %FS
온도 계수 범위(± %FS/K)	타입 0.1%FS/K
± %FS/bar 압력 영향 범위	0.5 %FS/bar
스위칭 출력	2x PNP 또는 2x NPN, 전환 가능
스위칭 기능	제한 비교기 임계값 비교기

특징	값
스위칭 부재의 기능	상폐 접점/상개 접점 전환 가능
켜지는 시간	10 ms
꺼지는 시간	10 ms
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	1000 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	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	64 bit
IO-Link, 프로세스 데이터 내용 IN	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
IO-Link, 최소 사이클 타임	1.2 ms
IO-Link, 데이터 메모리 필요	0.5 kB
작동 전압 범위 DC	15 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 불가능
전기 연결 1, 호환되는 마운팅 유형	회전 가능한 나사 잠금 장치와 호환 가능
고정 방식	관통 구멍 포함 DIN 레일 포함 벽/면 홀더 포함
설치 위치	임의 방향
공압 연결부	호스 외경 10 mm용
제품 무게	160 g
하우징 소재	강화 PA

특징	값
디스플레이의 종류	발광 LCD 멀티컬러
보호 등급	IP65
압력 강하	100 mbar
내식성 등급 CRC	2 - 보통의 부식 부하
LABS 적합성	VDMA24364-B1/B2-L