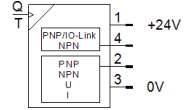


# 유량 센서 SFAW-100-TG1-E-PNLK-PNVBA-M12

Part Number: 8036877

FESTO

액체의 유량 속도, 체적 및 온도 측정과 모니터링용,  
유량 측정 범위 100 l/min.



## 자료 시트

특징	값
인증	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
CE 심볼 (declaration of conformity 참조)	EU-EMV 가이드라인에 대응 EU-RoHS-RL 지침
UKCA marking (see declaration of conformity)	To UK instructions for EMC To UK RoHS instructions
재질 사항	RoHS 에 승인
측정된 변수	유량 온도
유량 방향	단방향 P1 -> P2
측정 방법	유량: 소용돌이 온도: PT1000
유량 측정 범위 최초 값	5 l/min
유량 측정 범위 최종 값	100 l/min
작동 압력 MPa	0 ... 1.2 MPa
작동 압력	0 ... 12 bar
작동 압력에 주의	Max. 1.2 MPa (12 bar / 174 psi) at 40 °C Max. 0.6 MPa (6 bar / 87 psi) at 90 °C
과부하 압력	4 MPa
초과 부하 압력	40 bar
과부하 압력(psi)	580 psi
작동 매체	유체 매체 물 Neutral fluids
작동 및 파일로트 매체 확인	작동 매체는 접촉하는 물질과 반드시 호환되어야 합니다.
매체 온도	0 ... 90 °C
주변 온도	0 ... 50 °C
공칭 온도	23 °C
유량의 정확도	±2% FS 유량 <= 50% FS ±3% 측정 유량 값 >= 50% FS
± °C 온도 정확도	2 °C
유량 값 반복 정확도	< ±0.5% FS 유량 <= 50% FS < ±1% 측정 유량 값 >= 50% FS
온도 계수 마진 ± %FS/K	typ. ±0,05%FS/K
스위치 출력	2 x PNP 또는 2 x NPN 전환 가능
스위칭 기능	윈도우 비교기 문턱값 비교기 자유롭게 프로그래밍 가능
스위칭 부품 기능	N/C 또는 N/O 접촉, 전환 가능
최대 출력 전류	100 mA
아날로그 출력	0 - 10 V 4 - 20 mA

특징	값
	1 - 5 V
유량에 대한 특성 곡선 최초 값	0 l/min
유량에 대한 특성 곡선 최종 값	100 l/min
최대 부하 저항값, 진류 출력	500 Ohm
최소 부하 저항값, 전압 출력	15 kOhm
회로 단락 보호	예
과부하 저항 용량	가능
프로토콜	IO-Link
IO-링크, 프로토콜	Device V 1.1
IO-Link, 프로파일	Smart sensor profile
IO-Link, 기능 등급	BDC (Binary Data Channel) PDV(Process Data Variable) 식별 진단 Teach channel
IO-링크, 통신 모드	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link, SIO 모드 지원	예
IO-링크, 포트 타입	A
IO-링크, 프로세스 데이터 폭 OUT	0 Byte
IO-링크, 프로세스 데이터 폭 IN	3 Byte
IO-Link, 프로세스 데이터 콘텐츠 IN	1 비트 BDC (체적 모니터링) 14 비트 PDV (유량 측정 값) 2 bit BDC (유량 모니터링)
IO-Link, 서비스 데이터 IN	32비트 용적 측정값
IO-링크, 최소 사이클 타임	5 ms
IO-Link, 데이터 메모리 필요	0.5 Kilobyte
작동 전압 범위 DC	18 ... 30 V
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, 핀/와이어 수	5
전기 연결 1, 마운팅 타입	나사 잠금
최대 라인 길이	20 m (IO-Link 작동 포함) 30 m
조립 위치	어디든
유체 연결부	암 나사산 G1
제품 중량	400 g
하우징 소재	PA-강화
매체에 접촉되는 재질	EPDM (perox.) ETFE 압력 증강 기능 PA6T/6I 강화
표시가능한 유니트	US gal US gal/min cft cft/min l l/h l/min m3 °C °F
보호 등급	IP65
부식 방지 등급 KBK	3 - 부식 응력 수준 높음
PWIS conformity	VDMA24364-B2-L