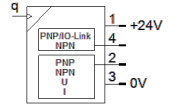
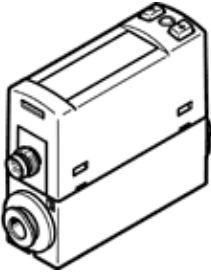


# 유량 센서 SFAH-1B-Q4S-PNLK-PNVBA-M8

Part Number: 8158413

FESTO



## 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
인증서 발행 부서	UL E322346
재질 사항	RoHS 에 승인
측정된 변수	질량 유량 체적 유량
유량 방향	Bi-directional
측정 원리	열적
측정 방법	Heat Transfer
유량 측정 범위 최초 값	0.02 l/min
유량 측정 범위 최종 값	1 l/min
작동 압력	-0.9 ... 10 bar
작동 매체	아르곤 압축 공기, ISO8573-1:2010 [6:4:4] 질소
매체 온도	0 ... 50 °C
주변 온도	0 ... 50 °C
공칭 온도	23 °C
유량의 정확도	± (2% o.m.v. + 1% FS)
± %FS 의 반복 정밀도 영점	0.2 %FS
± %FS 의 반복 정밀도 오차	0.8 %FS
온도 계수 마진 ± %FS/K	typ. 0,15%FS/K
압력 종속 마진 ± %FS/bar	1 %FS/b.
스위칭 출력	2 x PNP 또는 2 x NPN 전환 가능
스위칭 기능	윈도우 비교기 문턱값 비교기 자동 차이 모니터링
스위칭 부품 기능	N/C 또는 N/O 접촉, 전환 가능
최대 출력 전류	100 mA
아날로그 출력	0 - 10 V 4 - 20 mA 1 - 5 V
유량에 대한 특성 곡선 최초 값	-1 l/min
유량에 대한 특성 곡선 최종 값	1 l/min
최대 부하 저항값, 전류 출력	500 Ohm
최소 부하 저항값, 전압 출력	20 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)

특징	값
	PDV(Process Data Variable) 식별 진단 Teach channel
IO-링크, 통신 모드	COM2 (38,4 kBaud)
IO-링크, SIO 모드 지원	예
IO-링크, 포트 타입	A
IO-링크, 프로세스 데이터 폭 IN	3 Byte
IO-링크, 프로세스 데이터 콘텐츠 IN	1 비트 BDC (체적 모니터링) 14 비트 PDV (유량 측정 값) 2 bit BDC (유량 모니터링)
IO-링크, 서비스 데이터 IN	32비트 용적/질량 측정값
IO-링크, 최소 사이클 타임	4 ms
IO-링크, 데이터 메모리 필요	< 500 Byte
작동 전압 범위 DC	22 ... 26 V
유휴 전류	<= 25 mA
극성 보호	모든 전기 연결용
전기 연결 1, 연결 타입	플러그
전기 연결 1, 연결 기술	M8x1, EN 61076-2-104 표준 A 코드
전기 연결 1, 핀/와이어 수	4
마운팅 형태	액세서리 포함
조립 위치	어디든
공압 연결구	외경 4mm 튜브용
공압 연결, 출구 방향	일자형
제품 중량	60 g
하우징 소재	PA-강화
매체에 접촉되는 재질	아노다이징 알루미늄 에폭시 수지 NBR PA-강화 실리콘 실리콘 질화물 고합금 강철, 부식방지
표시 형태	발광 LCD, 다색상
표시가능한 유니트	g g/min l l/h l/min scft scft/h
설정 사양	IO-Link Teach-In 디스플레이 및 버튼을 통해
오작동 방지	IO-Link PIN-Code
보호 등급	IP40
압력 강하	< 5 mbar
안전 등급	III
부식 방지 등급 KBK	2 - 부식 응력 수준 보통
PWIS conformity	VDMA24364-B2-L