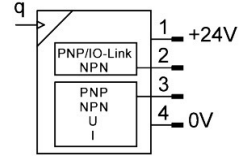


유량 센서 SFAH-100U-Q8S-PNLK-PNVBA-L1

제품 번호: 8058474

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 체적유량 |
| 유량 방향 | 단방향 |
| 측정 원리 | 열 측정 |
| 측정 방법 | 열 전달 |
| 유량 측정 범위 시작값 | 2 l/min |
| 유량 측정 범위 최종값 | 100 l/min |
| 작동 압력 | -0.9 bar...10 bar |
| 작동 매체 | 아르곤 ISO 8573-1:2010[6:4:4]에 따른 압축공기 질소 |
| 매체 온도 | 0 °C...50 °C |
| 주변 온도 | 0 °C...50 °C |
| 공칭 온도 | 23 °C |
| 유량값 정확도 | ± (2% o.m.v. + 1% FS) |
| 반복 정확도 영점(± %FS) | 0.2 %FS |
| 반복 정확도 범위(± %FS) | 0.8 %FS |
| 온도 계수 범위(± %FS/K) | 타입 0.15%FS/K |
| ± %FS/bar 압력 영향 범위 | 1 %FS/bar |
| 스위칭 출력 | 2x PNP 또는 2x NPN, 전환 가능 |
| 스위칭 기능 | 제한 비교기 임계값 비교기 자동 압력 변화 모니터링 |
| 스위칭 부재의 기능 | 상폐 접점/상개 접점 전환 가능 |
| 최대 출력 전류 | 100 mA |

| 특징 | 값 |
|-----------------------------|---|
| 아날로그 출력 | 0 - 10 V 4 - 20mA 1 - 5 V |
| 유량 특성 곡선 시작값 | 0 l/min |
| 최종값 유량 특성 곡선 | 100 l/min |
| 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, 프로토콜 버전 | Device V 1.1 |
| IO-Link, 프로파일 | Smart sensor profile |
| IO-Link, 기능 등급 | 이진 데이터 채널(BDC) 프로세스 데이터 변수(PDV) 식별 진단 Teach channel |
| IO-Link, Communication mode | COM2 (38.4 kBaud) |
| IO-Link, SIO 모드 지원 | 예 |
| IO-Link, Port class | A |
| IO-Link, 프로세스 데이터 폭 IN | 3바이트 |
| IO-Link, 프로세스 데이터 내용 IN | 1비트 BDC(체적 모니터링) 14 bit PDV (유량 측정값) 2비트 BDC (유량 모니터링) |
| IO-Link, 서비스 데이터 내용 IN | 32비트 체적/질량 측정값 |
| IO-Link, 최소 사이클 타임 | 4ms |
| IO-Link, 데이터 메모리 필요 | 0.5 kB |
| 작동 전압 범위 DC | 22 V...26 V |
| 무부하 전류 | 25 mA |
| 역극 보호 | 모든 전기 연결부에 해당 |
| 전기 연결부 1, 연결 방식 | 플러그 |
| 전기 연결부 1, 연결 기술 | 연결도 L1) |
| 전기 연결부 1, 핀/선 수 | 4 |
| 고정 방식 | 액세서리 포함 |
| 설치 위치 | 임의 방향 |
| 공압 연결부 | 호스 외경 8 mm용 |
| 공압 연결부, 출구 방향 | 일자형 |
| 제품 무게 | 60 g |
| 하우징 소재 | 강화 PA |
| 매체와 접촉되는 소재 | 단조 알루미늄 합금, 아노다이징 에폭시 NBR 강화 PA 규소 실리콘 질화물 고합금 스테인리스강 |
| 디스플레이의 종류 | 발광 LCD 멀티컬러 |
| 표시할 수 있는 단위 | g g/min l l/min scft scft/h scft/min |
| 설정 방법 | IO-Link 티치 인 디스플레이 및 키 이용 |
| 조작 방지 | IO 링크 PIN-코드 |

| 특징 | 값 |
|------------|----------------------|
| 보호 등급 | IP40 III |
| 압력 강하 | 15 mbar |
| 내식성 등급 CRC | 2 - 보통의 부식 부하 |
| LABS 적합성 | VDMA24364-B2-L |
| 클린룸 등급 | ISO 14644-1에 따른 등급 4 |
| 오염도 | 3 |