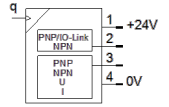
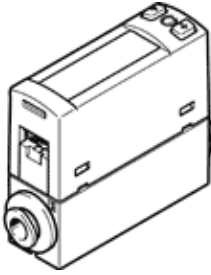


# 유량 센서 SFAH-5U-Q6S-PNLK-PNVBA-L1

Part Number: 8058467

FESTO



## 자료 시트

| 특징   | 값   |
|--|---|
| 인증   | RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL)                     |
| CE 심볼 (declaration of conformity 참조)         | EU-EMV 가이드라인에 대응<br>EU-RoHS-RL 지침                     |
| UKCA marking (see declaration of conformity) | To UK instructions for EMC<br>To UK RoHS instructions |
| 인증서 발행 부서                                    | UL E322346  |
| 재질 사항  | RoHS 에 승인   |
| 측정된 변수                                       | 질량 유량<br>체적 유량  |
| 유량 방향  | 단방향   |
| 측정 원리  | 열적  |
| 측정 방법  | Heat Transfer   |
| 유량 측정 범위 최초 값                                | 0.1 l/min   |
| 유량 측정 범위 최종 값                                | 5 l/min   |
| 작동 압력  | -0.9 ... 10 bar                                       |
| 작동 매체  | 아르곤<br>압축 공기, ISO8573-1:2010 [6:4:4]<br>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<br>문턱값 비교기<br>자동 차이 모니터링                      |
| 스위칭 부품 기능                                    | N/C 또는 N/O 접촉, 전환 가능                                  |
| 최대 출력 전류                                     | 100 mA  |
| 아날로그 출력                                      | 0 - 10 V<br>4 - 20 mA<br>1 - 5 V                      |
| 유량에 대한 특성 곡선 최초 값                            | 0 l/min   |
| 유량에 대한 특성 곡선 최종 값                            | 5 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)<br>식별<br>진단<br>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)<br>14 비트 PDV (유량 측정 값)<br>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         | 연결 패턴 L1J  |
| 전기 연결 1, 핀/와이어 수       | 4  |
| 마운팅 형태                 | 액세서리 포함  |
| 조립 위치                  | 어디든  |
| 공압 연결구                 | 외경 6mm 튜브용   |
| 공압 연결, 출구 방향           | 일자형  |
| 제품 중량                  | 60 g   |
| 하우징 소재                 | PA-강화  |
| 매체에 접촉되는 재질            | 아노다이징 알루미늄<br>에폭시 수지<br>NBR<br>PA-강화<br>실리콘<br>실리콘 질화물<br>고합금 강철, 부식방지 |
| 표시 형태                  | 발광 LCD, 다색상  |
| 표시가능한 유니트              | g<br>g/min<br>l<br>l/h<br>l/min<br>scft<br>scft/h<br>scft/min          |
| 설정 사양                  | IO-Link<br>Teach-In<br>디스플레이 및 버튼을 통해                                  |
| 오작동 방지                 | IO-Link<br>PIN-Code  |
| 보호 등급                  | IP40   |
| 압력 강하                  | < 5 mbar   |
| 안전 등급                  | III  |
| 부식 방지 등급 KBK           | 2 - 부식 용력 수준 보통  |
| PWIS conformity        | VDMA24364-B2-L   |