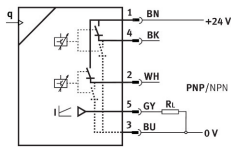


# 유량 센서

## SFAB-1000U-HQ10-2SA-M12

제품 번호: 565405

FESTO



## 데이터 시트

| 특징                 | 값                                                  |
|--------------------|----------------------------------------------------|
| 인증                 | RCM 마크<br>c UL us - Recognized(OL)                 |
| CE 마크(적합성 선언 참조)   | EU EMC 지침에 따름<br>EU RoHS 지침에 따름                    |
| UKCA 마크(적합성 선언 참조) | 영국 규정 EMC에 따라<br>영국 RoHS 규정에 따라                    |
| 인증서 발급 기관          | UL E322346                                         |
| 소재 관련 참고 사항        | RoHS 준수                                            |
| 측정 변수              | Volume<br>체적유량                                     |
| 유량 방향              | 단방향<br>P1 -> P2                                    |
| 측정 원리              | 열 측정                                               |
| 측정 방법              | 열 손실                                               |
| 유량 측정 범위 시작값       | 10 l/min                                           |
| 유량 측정 범위 최종값       | 1000 l/min                                         |
| 작동 압력              | 0 MPa...1 MPa<br>0 bar...10 bar<br>0 psi...145 psi |
| 작동 매체              | ISO 8573-1:2010[7:4:4]에 따른 압축공기<br>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)                            |
| 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<br>임계값 비교기                                  |
| 스위칭 부재의 기능         | 상폐 접점/상개 접점 전환 가능                                  |
| 최대 출력 전류           | 100 mA                                             |

| 특징              | 값                               |
|-----------------|---------------------------------|
| 아날로그 출력         | 4 - 20mA                        |
| 유량 특성 곡선 시작값    | 0 l/min                         |
| 최종값 유량 특성 곡선    | 1000 l/min                      |
| 출력 특성 곡선 시작값    | 4 mA                            |
| 출력 특성 곡선 최종값    | 20 mA                           |
| 전류 출력 최대 부하 저항  | 500 Ω                           |
| 단락 강도           | 예                               |
| 과부하 방지          | 있음                              |
| 작동 전압 범위 DC     | 15 V...30 V                     |
| 무부하 전류          | 120 mA                          |
| 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                               |
| 고정 방식           | 관통 구멍 포함<br>DIN 레일 포함           |
| 설치 위치           | 임의 방향                           |
| 공압 연결부          | 호스 외경 10 mm용                    |
| 제품 무게           | 160 g                           |
| 하우징 소재          | 강화 PA                           |
| 디스플레이의 종류       | 발광 LCD 멀티컬러                     |
| 표시할 수 있는 단위     | l<br>l/min<br>m3<br>scf<br>scfm |
| 설정 방법           | 터치 인<br>디스플레이 및 키 이용            |
| 조작 방지           | PIN-코드                          |
| 보호 등급           | IP65<br>III                     |
| 압력 강하           | 100 mbar                        |
| 내식성 등급 CRC      | 2 - 보통의 부식 부하                   |
| LABS 적합성        | VDMA24364-B1/B2-L               |