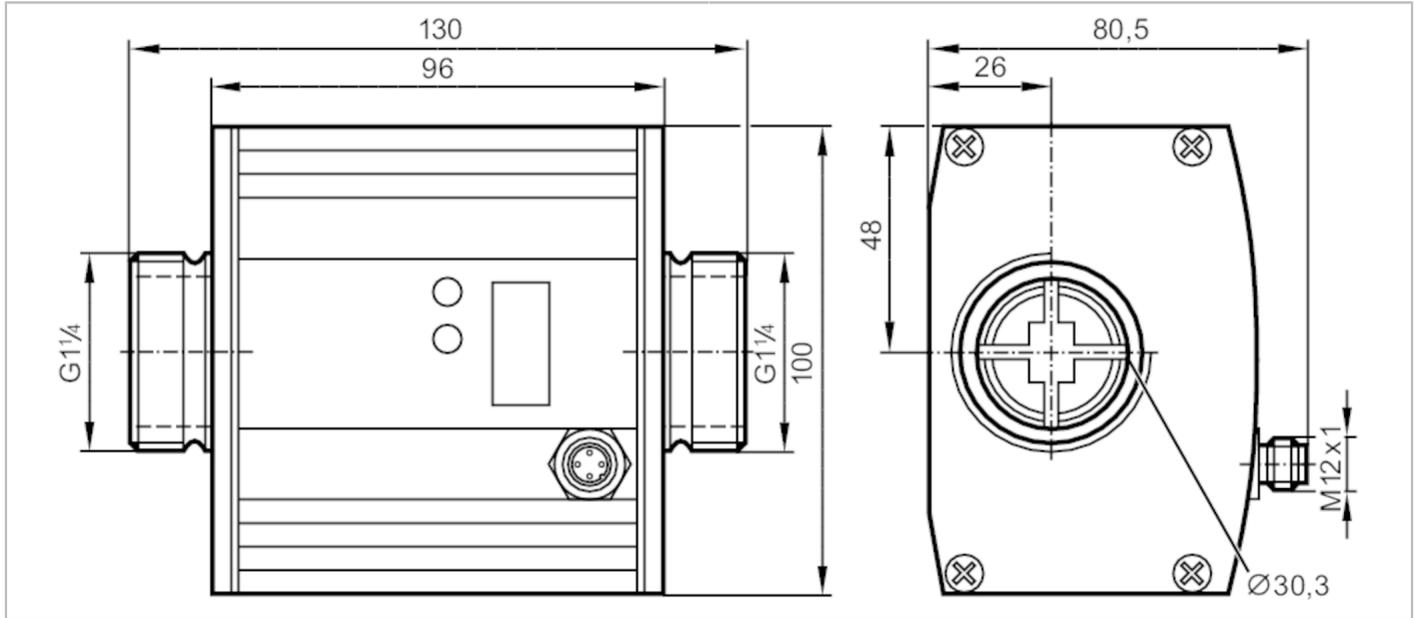


SU9001



초음파 유량계 센서

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF



제품 특성

| | |
|--------------|------------------------------|
| 입력부 및 출력부 수효 | 디지털 출력 수: 2; 아날로그 출력 수: 1 |
| 측정범위 | 0...3170 gph / 0...52,84 gpm |
| 프로세스 커넥션 | 나사로 접속 G 1 1/4 평평하게 밀폐됨 |

어플리케이션

| | |
|--------------|---|
| 특수성(시스템) | 금으로 도금한 접속점 |
| 어플리케이션 | 총액의 기능; 산업용 어플리케이션 |
| 설치 | 어댑터를 통하여 파이프라인에 연결 |
| 매체 | 물; 글리콜 용액; 냉각제; 오일 |
| 매개체에 대한 주의사항 | 점도를 가진 저점도 오일: 7...40 mm ² /s (40 °C) 점도를 가진 고점도 오일: 30...68 mm ² /s (40 °C) |
| 매체 온도 [°F] | 14...176 |
| 정격압력 [bar] | 16 |
| 정격압력 [psi] | 232 |

전기적 데이터

| | |
|-------------------|------------------------------|
| 동작 전압 [V] | 19...30 DC; (SELV/PELV에 대하여) |
| 전류소모 [mA] | 100 |
| 최소 절연 내구성 [MΩ] | 100; (500 V DC) |
| 보호 클래스 | III |
| 양극성 전환 방지 | yes |
| Power-on 지연시간 [s] | 10 |

입력 / 출력

| | |
|--------------|---------------------------|
| 입력부 및 출력부 수효 | 디지털 출력 수: 2; 아날로그 출력 수: 1 |
|--------------|---------------------------|

입력

| | |
|----|--------|
| 입력 | 카운터 리셋 |
|----|--------|

SU9001



초음파 유량계 센서

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF

| 출력 | |
|---------------------------|---|
| 출력의 전체 수 | 2 |
| 출력 시그널 | 스위칭 시그널; 아날로그 시그널; 펄스 시그널; (구성가능) |
| 전기적 디자인 | PNP/NPN |
| 디지털 출력 수 | 2 |
| 출력 기능 | normally open / normally closed; (파라미터화 가능) |
| 최대 전압강하 스위칭 출력 DC [V] | 2 |
| 스위칭 출력 DC의 영구적 전류 등급 [mA] | 250; (출력당) |
| 아날로그 출력 수 | 1 |
| 아날로그 전류 출력 [mA] | 4...20; (확장가능) |
| 최대 부하 [Ω] | 500 |
| 아날로그 전압 출력 [V] | 0...10; (확장가능) |
| 최소 부하 내구성 [Ω] | 2000 |
| 임펄스 출력 | 유량계-계량기(meter) |
| 쇼트방지 | yes |
| 쇼트방지 타입 | 펄스 |
| 과부하 방지 | yes |

| 측정 범위 / 설정 범위 | | |
|-----------------|----------------|-------------------|
| 측정범위 | 0...3170 gph | 0...52,84 gpm |
| 표시영역 | 0...3804 gph | 0...63,4 gpm |
| 해상도 | 1 gph | 0,02 gpm |
| 세트 포인트 SP | 7...3170 gph | 0,12...52,84 gpm |
| 리셋 포인트 rP | 0...3163 gph | 0...52,72 gpm |
| 아날로그 시작 포인트 ASP | 0...2547 gph | 0...42,46 gpm |
| 아날로그 최종 포인트 AEP | 621...3170 gph | 10,36...52,84 gpm |
| 최대 유량 속도 | 3804 gph | 63,4 gpm |
| 보폭 | 1 gph | 0,02 gpm |

| 용적유량 모니터링 | |
|-------------|-----------------------------------|
| 전기충격(임펄스) 값 | 0,02...9000 * 10 ³ gal |
| 증분 | 0,02 gal |
| 임펄스 길이 [s] | 0,095...2 |

| 온도 모니터링 | |
|-----------------|------------|
| 측정범위 [°F] | 14...176 |
| 해상도 [°F] | 0,5 |
| 세트 포인트 SP [°F] | 14,5...176 |
| 리셋 포인트 rP [°F] | 14...175,5 |
| 아날로그 시작포인트 [°F] | 14...144 |
| 아날로그 끝포인트 [°F] | 46...176 |
| 증분 [°F] | 0,5 |

| 정확성 / 편차 | |
|----------------|--|
| 유량 모니터링 | |
| 정확성 (측정영역 내에서) | 물: < ± (3 % MW + 0,2 % MEW); 글리콜 (35 %), 오일 (40 °C에서 점도 68 mm ² /s): < ± (8 % MW + 0,5 % MEW) |

SU9001



초음파 유량계 센서

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF

| | | |
|-------------------------|---------------------|--|
| 반복성 | | 0,05 gpm; 3 gph |
| 온도 모니터링 | | |
| 정확성 | [K] | ± 5,4 (Q > 0,26 gpm) |
| 반응시간 | | |
| 유량 모니터링 | | |
| 반응시간 | [s] | 0,25; (dAP = 0) |
| 지연시간 프로그래밍 가능 dS, dr | [s] | 0...50 |
| 댐핑 프로세스 값 dAP | [s] | 0...1 |
| 온도 모니터링 | | |
| 응답 동력 T05 / T09 | [s] | T09 = 30 (Q > 5 gpm); (물) |
| 소프트웨어 / 프로그래밍 | | |
| 파라미터 셋팅 옵션 | | 유량 모니터링; 수량 미터; 미리 예정된 수량; 온도 모니터링 |
| 작동 조건 | | |
| 주변온도 | [°F] | 14...140 |
| 저장온도 | [°F] | -13...176 |
| 보호등급 | | IP 67 |
| 테스트 / 인증서 | | |
| EMC | EN 61000-4-2 ESD | 4 kV CD / 8 kV AD |
| | EN 61000-4-3 HF 방사함 | 10 V/m |
| | EN 61000-4-4 Burst | 2 kV |
| | EN 61000-4-5 Surge | 0,5 kV |
| | EN 61000-4-6 HF 전도됨 | 10 V |
| 쇼크 내구성 | DIN IEC 68-2-27 | 20 g (11 ms) |
| 진동 내구성 | DIN IEC 68-2-6 | 5 g (10...2000 Hz) |
| MTTF | [년 (해)] | 185 |
| 압력 장비 지침 | | sound engineering practice; 그룹 2 유체용으로 사용될 수 있습니다.; 요청시 그룹 1 유체 |
| 기계적 데이터 | | |
| 무게 | [g] | 1859 |
| 재질 | | 하우징: 알루미늄-마그네슘 규소 합금(AlMgSi)0,5 알루미늄으로 도금함; 씰링: 플루오르 탄성고무 (FKM); PA 6.6; 비닐 커버: PA |
| 재질 (침수부품) | | 스텐레스 (1.4404 / 316L); 플루오르 탄성고무 (FKM); PPS; Centellen 200 |
| 프로세스 커넥션 | | 나사로 접속 G 1 1/4 평평하게 밀폐됨 |
| 디스플레이 / 작동 요소 | | |
| 디스플레이 | 디스플레이 유닛 | 5 x LED, 녹색 (gpm, gph, gal, °F, 10 ³) |
| | 스위칭 상태 | 2 x LED, 황색 |
| | 측정값 | 알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수 |
| | 프로그래밍 | 알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수 |
| 액세서리 | | |
| 구성 부품 | | 씰링: 2, Centellen |
| 액세서리 (옵션) | | 파이프용 어댑터: 1 x 1" NPT, 스텐레스, E40206 |
| 비고 | | |
| 비고 | | 패킹: 단지 같이 배달되어진 Centellen 패킹 MW = 측정값 MEW = 측정영역의 최종값 |

SU9001



초음파 유량계 센서

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF

포장당

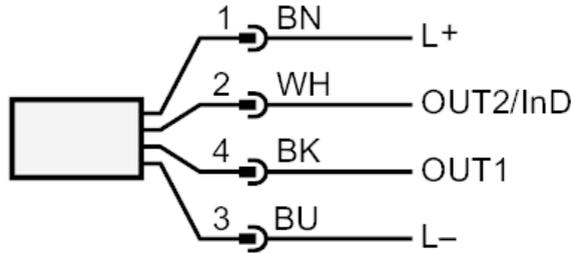
1 갯수

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 성형체: 황동, Optalloy 도금; 접촉점: 금으로 도금함



연결부



- OUT1: 스위치 출력 용적유량 모니터링
임펄스 출력 수량 미터
시그널 출력 미리 예정된 수량
- OUT2/InD: 스위치 출력 용적유량 모니터링 / 온도 모니터링
아날로그 출력 용적유량 모니터링 / 온도 모니터링
입력 카운터 리셋

SU9001

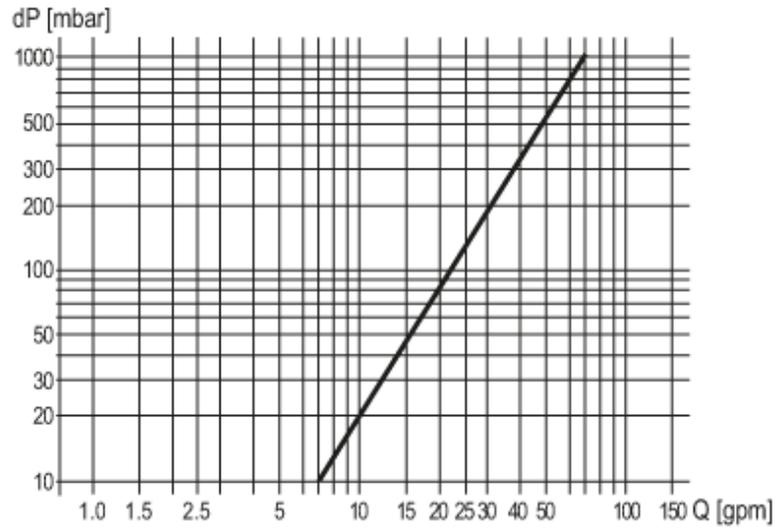


초음파 유량계 센서

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF

다이아그램 및 그래프

기압손실



dP 기압손실

Q 관류량