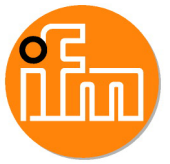
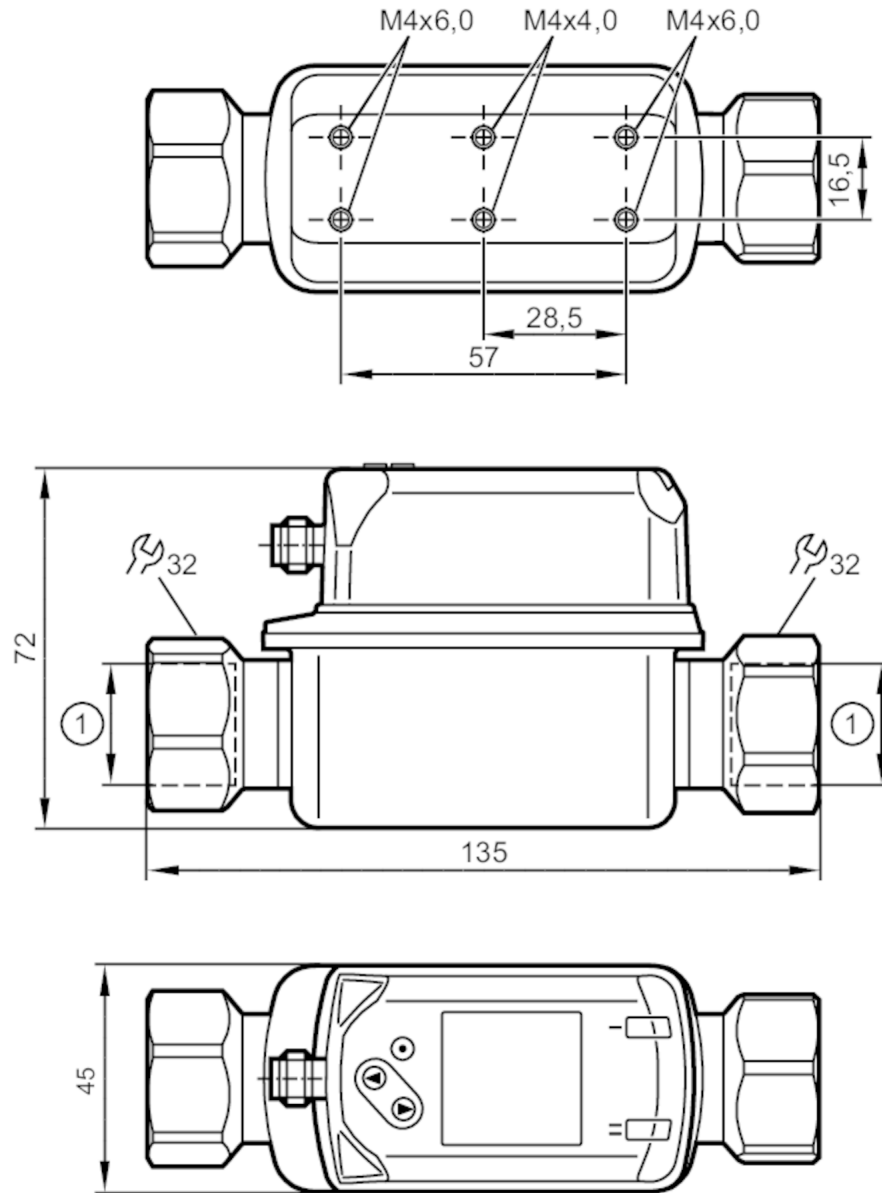


# SV7200



디스플레이를 보유한 Vortex 유량계

SVR34XXXIRKG/US-100



1 G 3/4  
DN 20



## 제품 특성

|              |                   |              |
|--------------|-------------------|--------------|
| 입력부 및 출력부 수효 | 디지털 출력 수: 2       |              |
| 측정범위         | 5...100 l/min     | 0,3...6 m³/h |
| 프로세스 커넥션     | 나사로 접속 G 3/4 DN20 |              |

## 어플리케이션

|            |                |  |
|------------|----------------|--|
| 특수성(시스템)   | 금으로 도금한 접속점    |  |
| 어플리케이션     | 산업용 어플리케이션     |  |
| 매체         | 물; 글리콜 용액; 냉각제 |  |
| 매체 온도 [°C] | -10...90       |  |



## 디스플레이를 보유한 Vortex 유량계

SVR34XXXIRKG/US-100

|                            |       |         |
|----------------------------|-------|---------|
| 정격압력                       | [bar] | 12      |
| 정격압력                       | [MPa] | 1,2     |
| 정격압력에 주의                   |       | 40 °C까지 |
| MAWP (CRN에 따른 어플리<br>케이션용) | [bar] | 4,3     |

## 전기적 데이터

|               |      |                 |
|---------------|------|-----------------|
| 동작 전압         | [V]  | 18...30 DC      |
| 전류소모          | [mA] | < 30            |
| 최소 절연 내구성     | [MΩ] | 100; (500 V DC) |
| 보호 클래스        |      | III             |
| 양극성 전환 방지     |      | yes             |
| Power-on 지연시간 | [s]  | < 3             |

## 입력 / 출력

|              |             |
|--------------|-------------|
| 입력부 및 출력부 수효 | 디지털 출력 수: 2 |
|--------------|-------------|

## 출력

|                      |                                             |
|----------------------|---------------------------------------------|
| 출력의 전체 수             | 2                                           |
| 출력 시그널               | 스위칭 시그널; 주파수 신호; IO-Link; (구성가능)            |
| 전기적 디자인              | PNP/NPN                                     |
| 디지털 출력 수             | 2                                           |
| 출력 기능                | normally open / normally closed; (파라미터화 가능) |
| 최대 전압강하 스위칭 출력 DC    | [V]<br>2,5                                  |
| 스위칭 출력 DC의 영구적 전류 등급 | [mA]<br>100                                 |
| 쇼트방지                 | yes                                         |
| 과부하 방지               | yes                                         |

## 측정 범위 / 설정 범위

|                       |                |                 |
|-----------------------|----------------|-----------------|
| 측정범위                  | 5...100 l/min  | 0,3...6 m³/h    |
| 표시영역                  | 0...120 l/min  | 0...7,2 m³/h    |
| 해상도                   | 0,5 l/min      | 0,02 m³/h       |
| 세트 포인트 SP             | 6...100 l/min  | 0,36...6 m³/h   |
| 리셋 포인트 rP             | 5...99 l/min   | 0,3...5,94 m³/h |
| 최종 포인트 주파수, FEP       | 20...100 l/min | 1,2...6 m³/h    |
| 보폭                    | 0,5 l/min      | 0,02 m³/h       |
| 최종 포인트 FRP에서의 주파<br>수 | [Hz]           | 100...1000      |
| 측정 동력                 |                | 1:20            |

## 온도 모니터링

|                 |      |           |
|-----------------|------|-----------|
| 측정범위            | [°C] | -10...90  |
| 표시영역            | [°C] | -30...110 |
| 해상도             | [°C] | 0,5       |
| 세트 포인트 SP       | [°C] | -9...90   |
| 리셋 포인트 rP       | [°C] | -10...89  |
| 증분              | [°C] | 0,5       |
| 주파수 시작 포인트, FSP | [°C] | -10...70  |
| 최종 포인트 주파수, FEP | [°C] | 10...90   |



## 디스플레이를 보유한 Vortex 유량계

SVR34XXIRKG/US-100

|                      |                  |                                                                                                       |
|----------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 최종 포인트 FRP에서의 주파수    | [Hz]             | 100...1000                                                                                            |
| <b>정확성 / 편차</b>      |                  |                                                                                                       |
| 유량 모니터링              |                  |                                                                                                       |
| 정확성 (측정영역 내에서)       |                  | $\pm 2 \% \text{ MEW; (물)}$                                                                           |
| 반복성                  |                  | $\pm 0,5 \% \text{ MEW}$                                                                              |
| 온도 모니터링              |                  |                                                                                                       |
| 정확성                  | [K]              | $\pm 1$                                                                                               |
| <b>반응시간</b>          |                  |                                                                                                       |
| 유량 모니터링              |                  |                                                                                                       |
| 반응시간                 | [s]              | 1; (dAP = 0)                                                                                          |
| 댐핑 프로세스 값 dAP        | [s]              | 0...5                                                                                                 |
| 온도 모니터링              |                  |                                                                                                       |
| 응답 동력 T05 / T09      | [s]              | T09 = 6                                                                                               |
| <b>소프트웨어 / 프로그래밍</b> |                  |                                                                                                       |
| 파라미터 셋팅 옵션           |                  | 히스테리시스 / 원도; normally open / normally closed; 스위칭 로직; 주파수 출력; switch-on / switch-off 지연; 댐핑; 디스플레이 유닛 |
| <b>인터페이스</b>         |                  |                                                                                                       |
| 통신 인터페이스             |                  | IO-Link                                                                                               |
| 전송 타입                |                  | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                     |
| IO 링크 수정             |                  | 1.1                                                                                                   |
| SDCI 표준              |                  | IEC 61131-9                                                                                           |
| 프로파일                 |                  | Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis                          |
| SIO 모드               |                  | yes                                                                                                   |
| 필수 마스터 포트 타입         |                  | A                                                                                                     |
| 프로세스 데이터 아날로그        |                  | 2                                                                                                     |
| 프로세스 데이터 바이너리        |                  | 2                                                                                                     |
| 최소 프로세스 주기시간         | [ms]             | 3                                                                                                     |
| DeviceIDs 지원됨        | 작동 방식            | DeviceID                                                                                              |
|                      | default          | 492                                                                                                   |
| <b>작동 조건</b>         |                  |                                                                                                       |
| 주변온도                 | [°C]             | 0...60                                                                                                |
| 주변온도에 대한 참고사항        |                  | 매체 온도 < 80 °C<br>매체 온도 < 90 °C: 0...50 °C                                                             |
| 저장온도                 | [°C]             | -20...80                                                                                              |
| 보호등급                 |                  | IP 65; IP 67                                                                                          |
| <b>테스트 / 인증서</b>     |                  |                                                                                                       |
| EMC                  | DIN EN 61000-6-2 |                                                                                                       |
|                      | DIN EN 61000-6-3 |                                                                                                       |
| CPA 인증서              | 모델 번호            | 001VO                                                                                                 |
|                      | 정확도 등급           | -                                                                                                     |
|                      | 최대 허용가능 에러       | $\pm 2 \% \text{ FS}$                                                                                 |
|                      | Q (min)          | 0,36 m³/h                                                                                             |
|                      | Q (t)            | 1,2 m³/h                                                                                              |
|                      | Q (max)          | 6 m³/h                                                                                                |



## 디스플레이를 보유한 Vortex 유량계

SVR34XXIRKG/US-100

|              |                                                                 |                         |
|--------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 쇼크 내구성       | DIN EN 60068-2-27                                               | 5 g (11 ms)             |
| 진동 내구성       | DIN EN 60068-2-6                                                | 물 포함 / 10...50 Hz 1 mm  |
|              |                                                                 | 물 포함 / 50...2000 Hz 2 g |
| MTTF [년 (해)] |                                                                 | 342                     |
| UL 인증서       | UL 인증서 번호                                                       | I001                    |
| 압력 장비 지침     | sound engineering practice; 그룹 2 유체용으로 사용될 수 있습니다.; 요청시 그룹 1 유체 |                         |

## 기계적 데이터

|            |                                                         |
|------------|---------------------------------------------------------|
| 무게 [g]     | 484,5                                                   |
| 재질         | 스텐레스 (1.4404 / 316L); PC; PBT/PC-GF30; PPS; TPE-U       |
| 재질 (침수부품)  | 스텐레스 (1.4404 / 316L); ETFE; PA 6T; PPS; 플루오르 탄성고무 (FKM) |
| 조임 토크 [Nm] | 30                                                      |
| 프로세스 커넥션   | 나사로 접속 G 3/4 DN20                                       |

## 비고

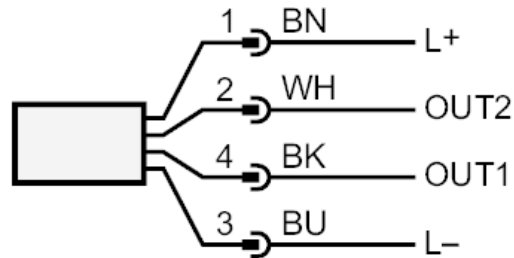
|     |                 |
|-----|-----------------|
| 비고  | MW = 측정값        |
|     | MEW = 측정영역의 최종값 |
| 포장당 | 1 갯수            |

## 전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함



## 연결부

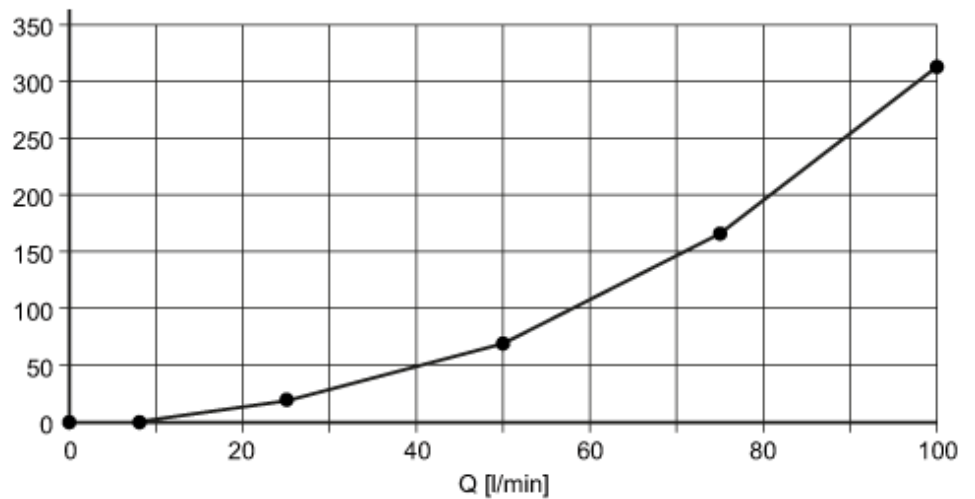


|       |                          |
|-------|--------------------------|
| OUT1: | 유량 모니터링                  |
| -     | 스위치 출력                   |
| -     | 주파수 출력                   |
| -     | IO-Link                  |
| OUT2: | 유량 모니터링 및 온도 모니터링        |
| -     | 스위치 출력                   |
| -     | 주파수 출력                   |
|       | DIN EN 60947-5-2가 준수된 색상 |
|       | 코어 색상 :                  |
| BK =  | 흑색                       |
| BN =  | 갈색                       |
| BU =  | 청색                       |
| WH =  | 흰색                       |

## 다이아그램 및 그래프

기압손실

dP [mbar] DN20



dP 기압손실

Q 관류량

# SV7200



디스플레이를 보유한 Vortex 유량계

SVR34XXXIRKG/US-100

압력 내구성(bar)

