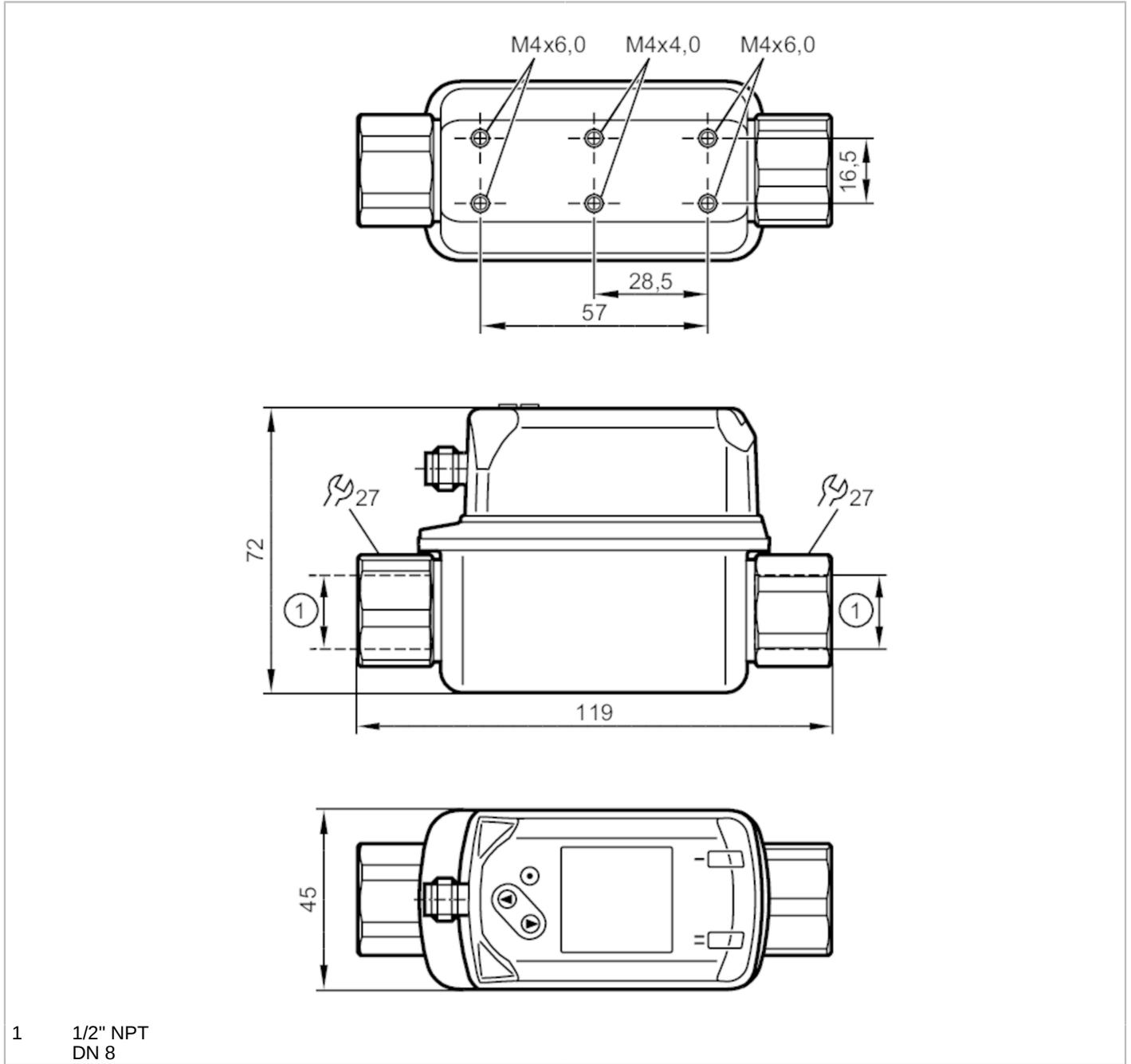


# SV4610



디스플레이를 보유한 Vortex 유량계

SVN12XXXIRKG/US-100



1 1/2" NPT  
DN 8



### 제품 특성

입력부 및 출력부 수효	디지털 출력 수: 2	
측정범위	16...317 gph	0,26...5,28 gpm
프로세스 커넥션	나사로 접속 1/2" NPT DN8	

### 어플리케이션

특수성(시스템)	금으로 도금한 접속점
어플리케이션	산업용 어플리케이션
매체	물; 글리콜 용액; 냉각제
매체 온도 [°F]	14...194

# SV4610



## 디스플레이를 보유한 Vortex 유량계

SVN12XXXIRKG/US-100

정격압력	[bar]	12
정격압력	[psi]	174
정격압력에 주의		40 °C까지
MAWP (CRN에 따른 어플리 케이션용)	[bar]	3,9

### 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]	2,5
스위칭 출력 DC의 영구적 전 류 등급	[mA]	100
쇼트방지		yes
과부하 방지		yes

### 측정 범위 / 설정 범위

측정범위	16...317 gph	0,26...5,28 gpm
표시영역	0...380 gph	0...6,34 gpm
해상도	1 gph	0,02 gpm
세트 포인트 SP	19...317 gph	0,32...5,28 gpm
리셋 포인트 rP	16...314 gph	0,26...5,24 gpm
최종 포인트 주파수, FEP	63...317 gph	1,06...5,28 gpm
보폭	1 gph	0,02 gpm
최종 포인트 FRP에서의 주파 수		100...1000
측정 동력		1:20

### 온도 모니터링

측정범위	[°F]	14...194
표시영역	[°F]	-22...230
해상도	[°F]	1
세트 포인트 SP	[°F]	16...194
리셋 포인트 rP	[°F]	14...192
증분	[°F]	1
주파수 시작 포인트, FSP	[°F]	14...158
최종 포인트 주파수, FEP	[°F]	50...194

# SV4610



## 디스플레이를 보유한 Vortex 유량계

SVN12XXXIRKG/US-100

최종 포인트 FRP에서의 주파수	[Hz]	100...1000
-------------------	------	------------

### 정확성 / 편차

유량 모니터링		
정확성 (측정영역 내에서)		± 2 % MEW; (물)
반복성		± 0,5 % MEW
온도 모니터링		
정확성	[K]	± 1

### 반응시간

유량 모니터링		
반응시간	[s]	1; (dAP = 0)
댐핑 프로세스 값 dAP	[s]	0...5
온도 모니터링		
응답 동력 T05 / T09	[s]	T09 = 6

### 소프트웨어 / 프로그래밍

파라미터 셋팅 옵션	히스테리시스 / 원도; normally open / normally closed; 스위칭 로직; 주파수 출력; switch-on / switch-off 지연; 댐핑; 디스플레이 유닛	
------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

### 인터페이스

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	486

### 작동 조건

주변온도	[°F]	32...140
주변온도에 대한 참고사항	매체 온도 < 176 °F	
	매체 온도 < 194 °F: 32...122 °F	
저장온도	[°F]	-4...176
보호등급		IP 65; IP 67

### 테스트 / 인증서

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
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

# SV4610



## 디스플레이를 보유한 Vortex 유량계

SVN12XXXIRKG/US-100

압력 장비 지침      sound engineering practice; 그룹 2 유체용으로 사용될 수 있습니다.; 요청시 그룹 1 유체

### 기계적 데이터

무게	[g]	481,5
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 1/2" NPT DN8

### 비고

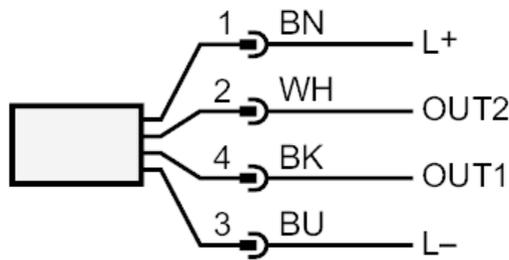
비고		MW = 측정값
		MEW = 측정영역의 최종값
포장당		1 갯수

### 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

# SV4610

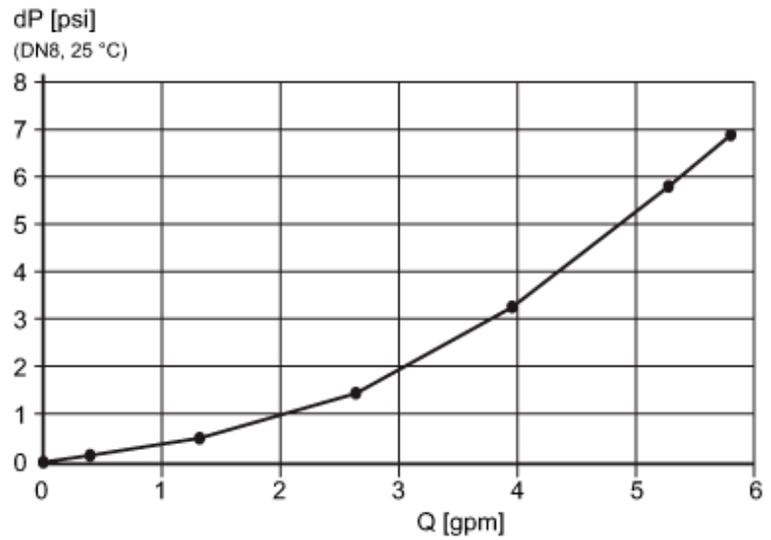


디스플레이를 보유한 Vortex 유량계

SVN12XXXIRKG/US-100

## 다이아그램 및 그래프

기압손실



dP 기압손실

Q 관류량

압력 내구성(bar)

