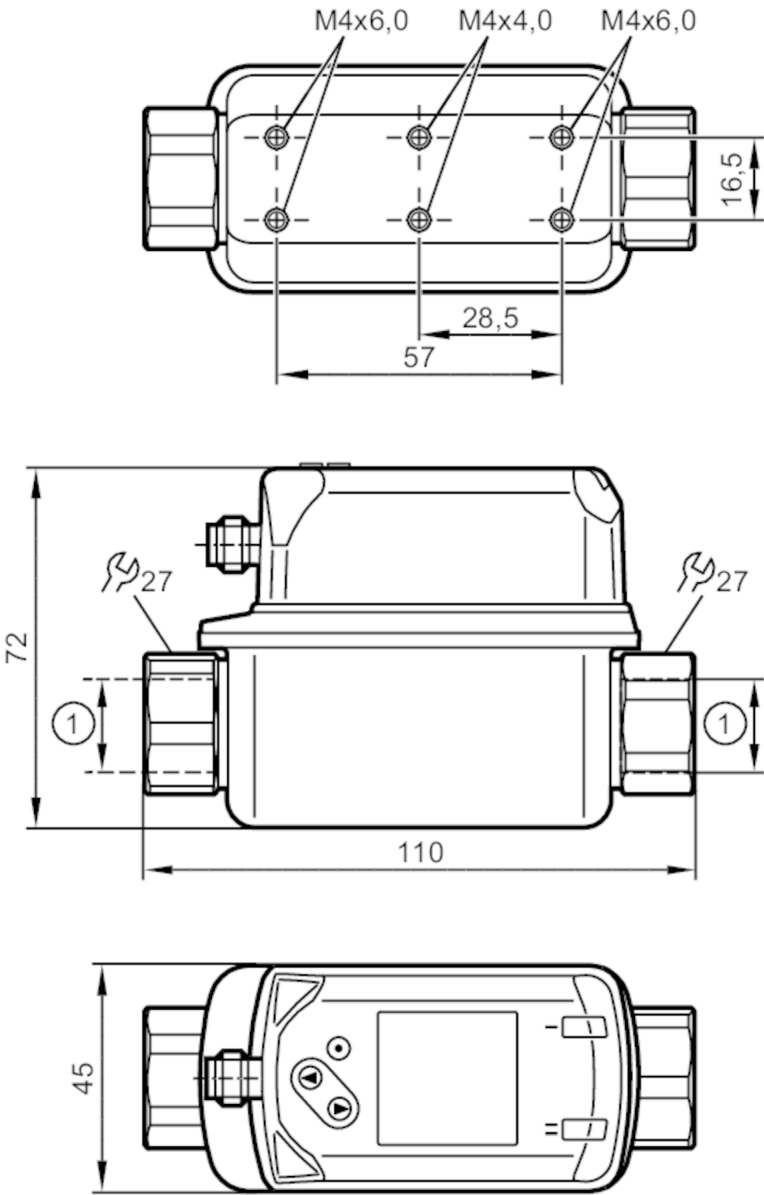


SV4200



디스플레이를 보유한 Vortex 유량계

SVR12XXXIRKG/US-100



1 G 1/2 DN 8



제품 특성

입력부 및 출력부 수효	디지털 출력 수: 2	
측정범위	1...20 l/min	0,06...1,2 m³/h
프로세스 커넥션	나사로 접속 G 1/2 DN8	

어플리케이션

특수성(시스템)	금으로 도금한 접속점	
어플리케이션	산업용 어플리케이션	
매체	물; 글리콜 용액; 냉각제	
매체 온도 [°C]	-10...90	
정격압력 [bar]	12	



디스플레이를 보유한 Vortex 유량계

SVR12XXXIRKG/US-100

정격압력	[MPa]	1,2
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	1...20 l/min	0,06...1,2 m³/h
표시영역	0...24 l/min	0...1,44 m³/h
해상도	0,1 l/min	0,005 m³/h
세트 포인트 SP	1,2...20 l/min	0,07...1,2 m³/h
리셋 포인트 rP	1...19,8 l/min	0,06...1,19 m³/h
최종 포인트 주파수, FEP	4...20 l/min	0,24...1,2 m³/h
보폭	0,1 l/min	0,005 m³/h
최종 포인트 FRP에서의 주파 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

SVR12XXIRKG/US-100

최종 포인트 FRP에서의 주파수	[Hz]	100...1000
정확성 / 편차		
유량 모니터링		
정확성 (측정영역 내에서)		$\pm 2 \% \text{ MEW}$; (물)
반복성		$\pm 0,5 \% \text{ MEW}$
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	484
작동 조건		
주변온도	[°C]	0...60
주변온도에 대한 참고사항		매체 온도 < 80 °C 매체 온도 < 90 °C: 0...50 °C
저장온도	[°C]	-20...80
보호등급		IP 65; IP 67
테스트 / 인증서		
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)	0,09 m³/h
	Q (t)	0,24 m³/h
	Q (max)	1,2 m³/h

SV4200



디스플레이를 보유한 Vortex 유량계

SVR12XXxIRKG/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]	474
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 1/2 DN8

비고

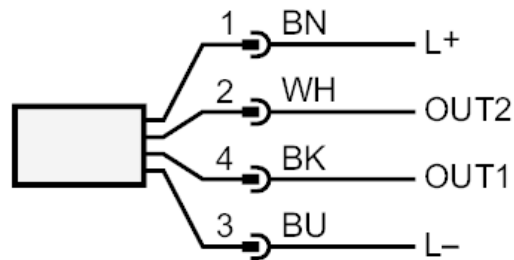
비고	MW = 측정값
	MEW = 측정영역의 최종값
포장당	1 갯수

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함



연결부

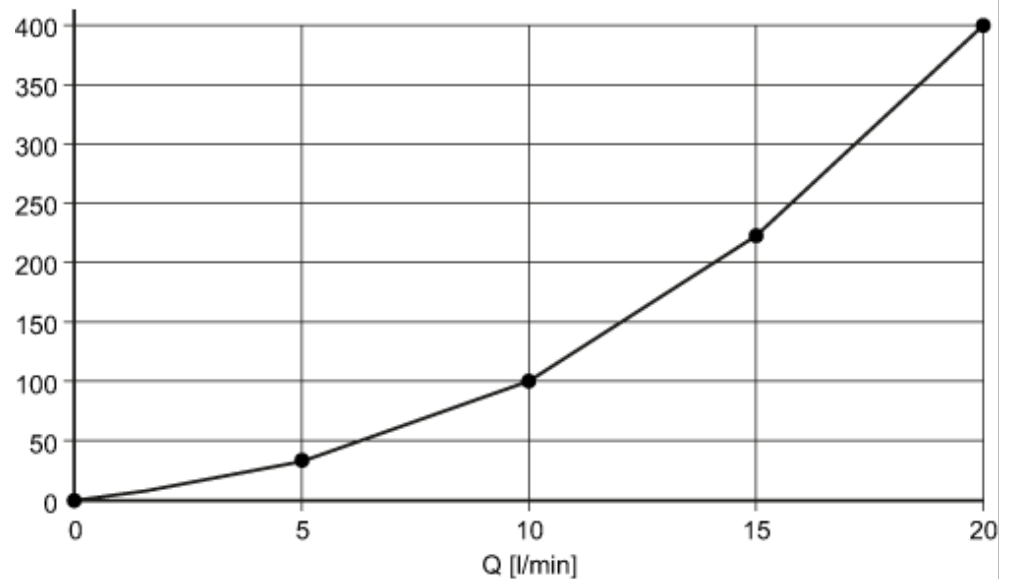


OUT1:	유량 모니터링
-	스위치 출력
-	주파수 출력
-	IO-Link
OUT2:	유량 모니터링 및 온도 모니터링
-	스위치 출력
-	주파수 출력
	DIN EN 60947-5-2가 준수된 색상
	코어 색상 :
BK =	흑색
BN =	갈색
BU =	청색
WH =	흰색

다이아그램 및 그래프

기압손실

dP [mbar] DN8



dP 기압손실

Q 관류량

SV4200



디스플레이를 보유한 Vortex 유량계

SVR12XXXIRKG/US-100

압력 내구성(bar)

