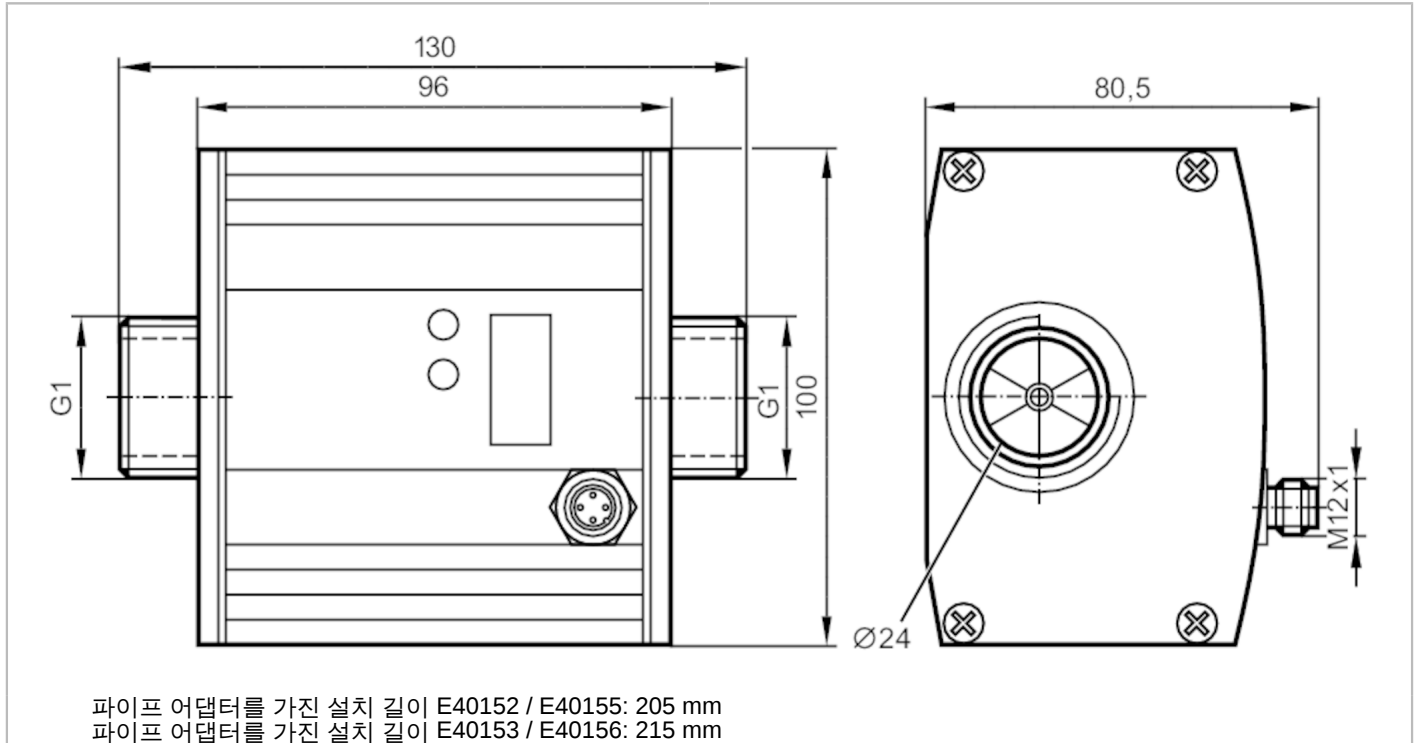


SU8000



초음파 유량계 센서

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF



제품 특성

입력부 및 출력부 수효	디지털 출력 수: 2; 아날로그 출력 수: 1	
측정범위	0...100 l/min	0...6 m³/h
프로세스 커넥션	나사로 접속 G 1 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 mm²/s (40 °C) 점도를 가진 고점도 오일: 30...68 mm²/s (40 °C)	
매체 온도 [°C]	-10...80	
정격압력	16 bar	1,6 MPa

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
--------------	---------------------------



초음파 유량계 센서

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

입력		
입력	카운터 리셋	
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...100 l/min	0...6 m³/h
표시영역	0...120 l/min	0...7,2 m³/h
해상도	0,1 l/min	0,005 m³/h
세트 포인트 SP	0,2...100 l/min	0,01...6 m³/h
리셋 포인트 rP	0...99,8 l/min	0...5,99 m³/h
아날로그 시작 포인트 ASP	0...80 l/min	0...4,8 m³/h
아날로그 최종 포인트 AEP	20...100 l/min	1,2...6 m³/h
최대 유량 속도	110 l/min	6,6 m³/h
보폭	0,1 l/min	0,005 m³/h
용적유량 모니터링		
전기충격(임펄스) 값	0,1 l...1 000 000 m³	
임펄스 길이	[s]	0,025...2
온도 모니터링		
측정범위	[°C]	-10...80
해상도	[°C]	0,2
세트 포인트 SP	[°C]	-9,8...80
리셋 포인트 rP	[°C]	-10...79,8
아날로그 시작포인트	[°C]	-10...62
아날로그 끝포인트	[°C]	8...80
증분	[°C]	0,2



초음파 유량계 센서

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

정확성 / 편차		
유량 모니터링		
정확성 (측정영역 내에서)	물: < ± (3 % MW + 0,2 % MEW); 글리콜 (35 %), 오일 (40 °C에서 점도 68 mm²/s): < ± (5 % MW + 0,5 % MEW)	
반복성	0,2 l/min; 12 l/h; 0,012 m³ /h	
온도 모니터링		
정확성	[K]	± 3 (Q > 1 l/min)
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 = 70 (Q > 5 l/min); (물)
소프트웨어 / 프로그래밍		
파라미터 셋팅 옵션	유량 모니터링; 수량 미터; 미리 예정된 수량; 온도 모니터링	
작동 조건		
주변온도	[°C]	-10...60
저장온도	[°C]	-25...80
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
CPA 인증서	모델 번호	001US
	정확도 등급	3
	최대 허용가능 에러	-
	Q (min)	0,3 m³/h
	Q (t)	0,54 m³/h
	Q (max)	6 m³/h
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]	1713,5
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); PES; Centellen 200	
프로세스 커넥션	나사로 접속 G 1 평평하게 밀폐됨	



초음파 유량계 센서

SUR11HGBFRKG/W/US-100-IPF

디스플레이 / 작동 요소

디스플레이	디스플레이 유닛	6 x LED, 녹색 (l/min, m³/h, l, m³, 10³, °C)
	스위칭 상태	2 x LED, 황색
	측정값	알파벳 번호 디스플레이, 4 자릿수
	프로그래밍	알파벳 번호 디스플레이, 4 자릿수

액세서리

구성 부품	실링: 2, Centellen
액세서리 (옵션)	파이프용 어댑터: 1 x R 1/2, 스텐레스, E40179
	파이프용 어댑터: 1 x R 3/4, 스텐레스, E40180
	파이프용 어댑터: 1 x R 1/2, 황동, E40152
	파이프용 어댑터: 1 x R 3/4, 황동, E40153

비고

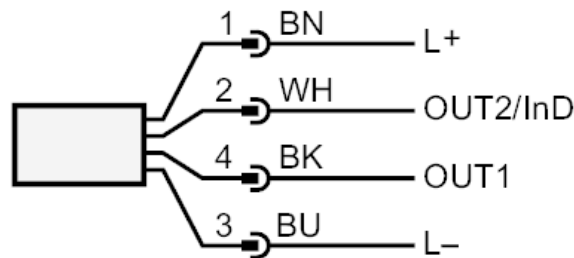
비고	MW = 측정값
	MEW = 측정영역의 최종값
	패킹: 단지 같이 배달되어진 Centellen 패킹
포장당	1 갯수

전기적 연결

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



연결부

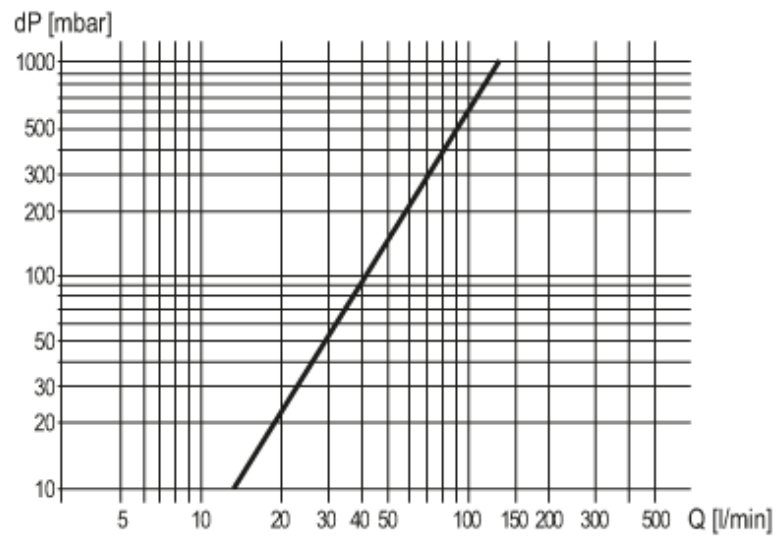


OUT1:	스위치 출력 용적유량 모니터링 임펄스 출력 수량 미터 시그널 출력 미리 예정된 수량
OUT2/InD:	스위치 출력 용적유량 모니터링 / 온도 모니터링 아날로그 출력 용적유량 모니터링 / 온도 모니터링 입력 카운터 리셋



다이어그램 및 그래프

기압손실



dP 기압손실

Q 관류량