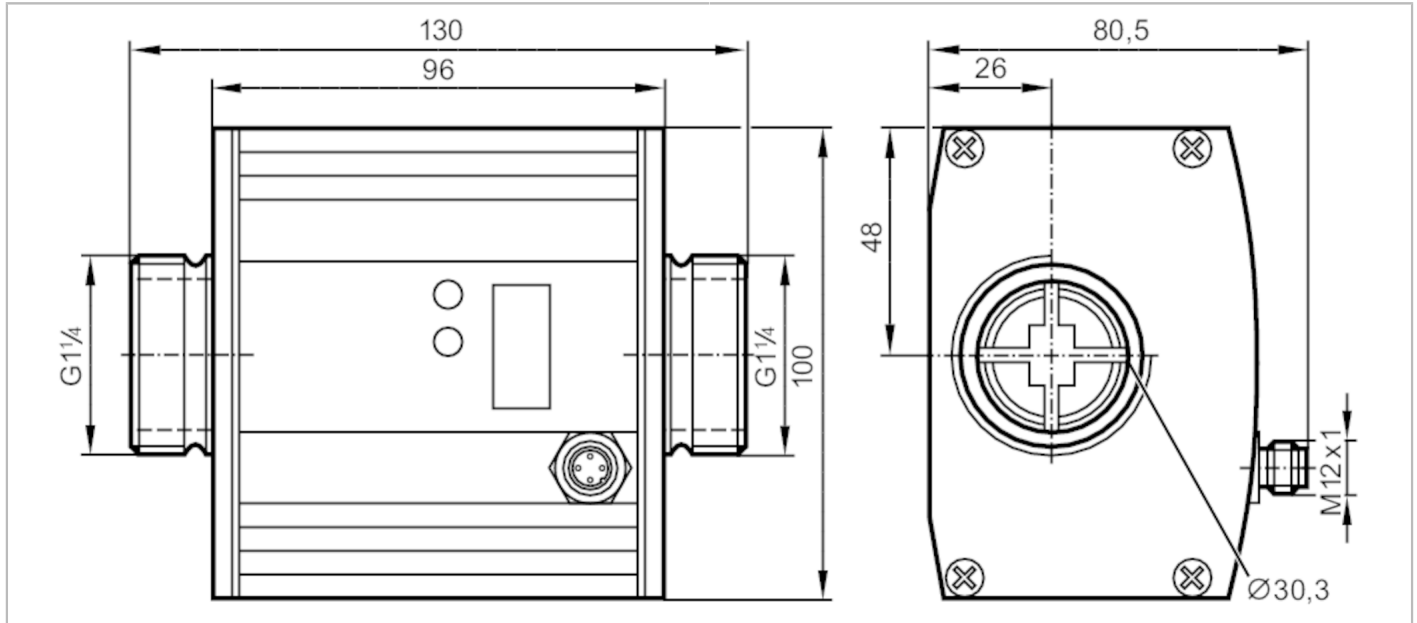




제품 특성

입력부 및 출력부 수효	아날로그 출력 수: 2	
측정범위	0...200 l/min	0...52,84 gpm
프로세스 커넥션	나사로 접속 G 1 1/4 평평하게 밀폐됨	

어플리케이션

특수성(시스템)	금으로 도금한 접속점	
어플리케이션	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	아날로그 출력 수: 2	
--------------	--------------	--

출력

출력의 전체 수	2	
출력 시그널	아날로그 시그널	
아날로그 출력 수	2	



초음파 유량계 센서

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF

아날로그 전류 출력	[mA]	4...20; (확장가능)
최대 부하	[Ω]	500
쇼트방지		yes
쇼트방지 타입		펄스
과부하 방지		yes

측정 범위 / 설정 범위		
측정범위	0...200 l/min	0...52,84 gpm
표시영역	0...240 l/min	0...63,42 gpm
해상도	0,1 l/min	0,02 gpm
아날로그 시작 포인트 ASP	0...160 l/min	0...42,28 gpm
아날로그 최종 포인트 AEP	40...200 l/min	10,28...52,84 gpm
최대 유량 속도	[l/min]	220
보폭	0,1 l/min	0,02 gpm

온도 모니터링		
측정범위	[°C]	-10...80
해상도	[°C]	0,2
아날로그 시작포인트	[°C]	-10...62
아날로그 끝포인트	[°C]	8...80
증분	[°C]	0,2

정확성 / 편차		
유량 모니터링		
정확성 (측정영역 내에서)	물: $\pm (3 \% MW + 0,2 \% MEW)$; 글리콜 (35 %), 오일 (40 °C에서 점도 68 mm²/s): $\pm (8 \% MW + 0,5 \% MEW)$	
반복성	1 l/min; 60 l/h; 0,05 gpm; 3 gph	

온도 모니터링		
정확성	[K]	$\pm 3 (Q > 20 \text{ l/min})$

반응시간		
유량 모니터링		
반응시간	[s]	0,25; (dAP = 0)
댐핑 프로세스 값 dAP	[s]	0...1

온도 모니터링		
응답 동력 T05 / T09	[s]	T09 = 30 (Q > 20 l/min); (물)

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



초음파 유량계 센서

SUR54HGB50KG/W/US-100-IPF

CPA 인증서	모델 번호	001US
	정확도 등급	3
	최대 허용가능 에러	-
	Q (min)	0,3 m³/h
	Q (t)	0,84 m³/h
	Q (max)	12 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)]		203
압력 장비 지침	sound engineering practice; 그룹 2 유체용으로 사용될 수 있습니다.; 요청시 그룹 1 유체	

기계적 데이터

무게 [g]	1883
재질	하우징: 알루미늄-마그네슘 규소 합금(AlMgSi)0,5 알루미늄 로 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	6 x LED, 녹색 (l/min, m³/h, gpm, gph, °C, °F)
	측정값	알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수
	프로그래밍	알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수
디스플레이 유닛	l/min; m³/h; gpm; gph; °C; °F	

액세서리

구성 부품	씰링: 2, Centellen
액세서리 (옵션)	파이프용 어댑터: 1 x R 1, 스텐레스, E40205
	파이프용 어댑터: 1 x 1" NPT, 스텐레스, E40206

비고

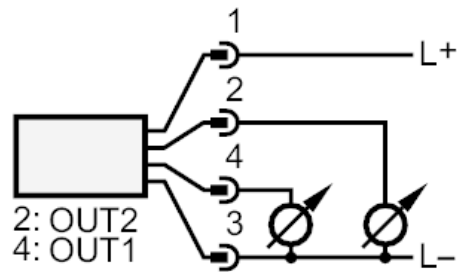
비고	패킹: 단지 같이 배달되어진 Centellen 패킹
	MW = 측정값
	MEW = 측정영역의 최종값
포장당	1 갯수

전기적 연결

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



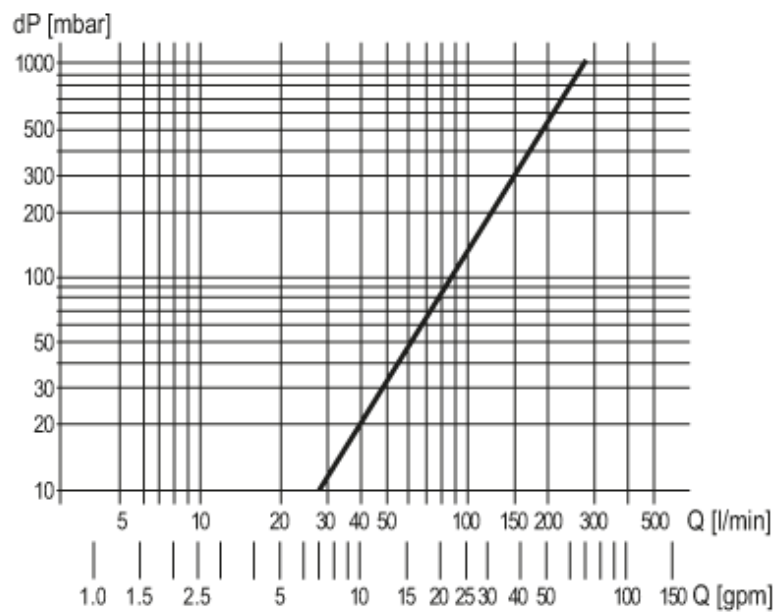
연결부



OUT1: 아날로그 출력 온도 모니터링
OUT2: 아날로그 출력 용적유량 모니터링

다이아그램 및 그래프

기압손실



dP 기압손실

Q 관류량