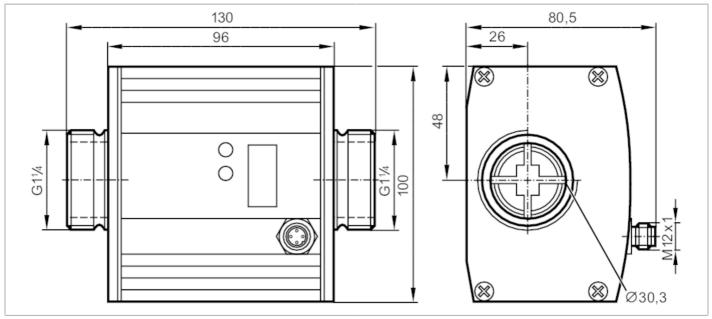
초음파 유량계 센서

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF







제품 특성				
제품 즉성 입력부 및 출력부 수효		디지터 초려 스, ? 이나그그 초려	۸. 1	
		지털 출력 수: 2; 아날로그 출력 0200 l/min 012 m³/h	十: 1	
<u>측정범위</u> 프로세스 커넥션		나사로 접속 G 1 1/4 평평하게 밀		
		다시도 접속 G I 1/4 평평하게 될	<u> </u>	
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: 740 mm²	/s (40 °C)	
		점도를 가진 고점도 오일: 3068 mm ²	² /s (40 °C)	
매체 온도	[°C]	-1080		
정격압력		16 bar 1,6 MPa		
전기적 데이터				
동작 전압	[V]	1930 DC; (SELV/PELV에 대형	rF04)	
전류소모	[mA]	100		
최소 절연 내구성	[MΩ]	100; (500 V DC)		
보호 클래스		III		
양극성 전환 방지		yes		
Power-on 지연시간	[s]	10		
입력 <i>l</i> 출력				
입력부 및 출력부 수효		디지털 출력 수: 2; 아날로그 출력 수: 1		
입력				
입력		카운터 리셋		
출력				
출력의 전체 수		2		

초음파 유량계 센서

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF



출력 시그널		스위칭	시그널; 아날로그 시그널;	펄스 시그널; (구성가능)
전기적 디자인		PNP/NPN		
디지털 출력 수		2		
출력 기능		normally open / normally closed; (파라메터화 가능)		
최대 전압강하 스위칭 출력 DC	[V]	2		
스위칭 출력 DC의 영구적 전 류 등급	[mA]	250; (출력당)		
아날로그 출력 수		1		
아날로그 전류 출력	[mA]	420; (확장가능)		
최대 부하	[Ω]	500		
아날로그 전압 출력	[V]	010; (확장가능)		
최소 부하 내구성	[Ω]	2000		
 임펄스 출력				
쇼트방지		yes		
쇼트방지 타입		필스		
과부하 방지		当立 yes		
			,,,,,	
측정 범위 / 설정 범위 측정범위		0200 l/min	 	2 m³/h
표시영역		0240 l/min		4,4 m³/h
<u> </u>		0,1 l/min		. m³/h
세트 포인트 SP		0,4200 l/min		12 m³/h
리셋 포인트 rP		0199,6 l/min		1,98 m³/h
아날로그 시작 포인트 ASP		0160 l/min	09	,6 m³/h
아날로그 최종 포인트 AEP		40200 l/min	2,4	.12 m³/h
최대 유량 속도		220 l/min	13,2	m³/h
보폭		0,1 l/min 0,01 m³/h		
용적유량 모니터링				
전기충격(임펄스) 값		0,1 I100000 m³		
임펄스 길이	[s]	0,01252		
온도 모니터링				
측정범위	[°C]	-1080		
해상도	[°C]	0,2		
세트 포인트 SP	[°C]	-9,880		
 리셋 포인트 rP	[°C]	-1079,8		
아날로그 시작포인트	[°C]	-10/9,8		
아날로그 끝포인트	[°C]	880		
<u> </u>	[°C]	0,2		
	[0]		0,2	
정확성 / 편차				
유량 모니터링				
정확성 (측정영역 내에서)		물: < ± (3 % MW + 0,2 % MEW); 글리콜 (35 %), 오일 (40 °C에서 점도 68 mm²/s): < ± (8 % MW + 0,5 % MEW)		
반복성		1 l/min; 60 l/h; 0,06 m³ /h		
온도 모니터링				
정확성	[K]	± 3 (Q > 20 l/min)		

초음파 유량계 센서

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF



반응시간				
유량 모니터링				
반응시간	[s]	0.25; (dAP = 0)		
지연시간 프로그래밍 가능 dS, dr	[s]	050		
댐핑 프로세스 값 dAP	[s]	01		
온도 모니터링				
응답 동력 T05 / T09	[s]	T09 = 30 (Q > 20 l/min); (물)		
스프트웨어 <i>l</i> 프로그래밍			, (<u> </u>	
파라메터 셋팅 옵션		유량 모니터링; 수량 미터; 미리 예정된 수량; 온도 모니터링		
작동 조건		118 1-18, 12	5 - 1-1, -1-1 1180 1 8, 0 - 2 - 1-18	
주변온도	[°C]	-1060		
 저장온도	[°C]	-2580		
시용도소 보호등급	[0]	-2580 IP 67		
			IF 07	
테스트 / 인증서		EN 61000 4 2 ESD	4 IA/ CD / 9 IA/ AD	
EMC		EN 61000-4-2 ESD EN 61000-4-3 HF 방사함	4 kV CD / 8 kV AD 10 V/m	
		EN 61000-4-3 HF 영사업 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	
		ㅡ゠ ㄷㅡ 정확도 등급	3	
		최대 허용가능 에러	-	
		Q (min)	0,3 m ³ /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 (102000 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]	1906,5		
재질		하우징: 알루미늄-마그네슘 규소 합금(AlMgSi)0,5 알루마이트 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, 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			씰링: 2, Centellen	
액세서리 (옵션)		파이프용 어댑터: 1 x R 1, 스텐레스, E40205		

초음파 유량계 센서

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF



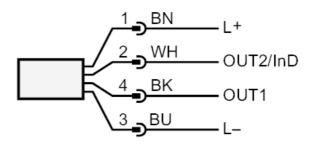
비고	
비고	패킹: 단지 같이 배달되어진 Centellen 패킹
	MW = 측정값
	MEW = 측정영역의 최종값
포장당	1 갯수

전기적 연결

커넥터: $1 \times M12$; 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

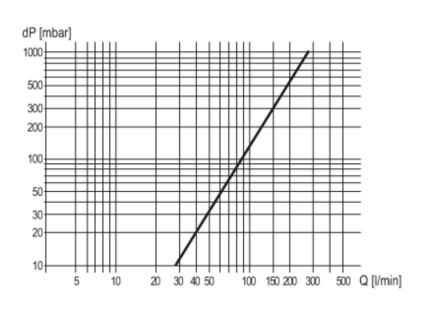
초음파 유량계 센서

SUR54HGBFRKG/W/US-100-IPF



다이어그램 및 그래프

기압손실



dP 기압손실

Q 관류량