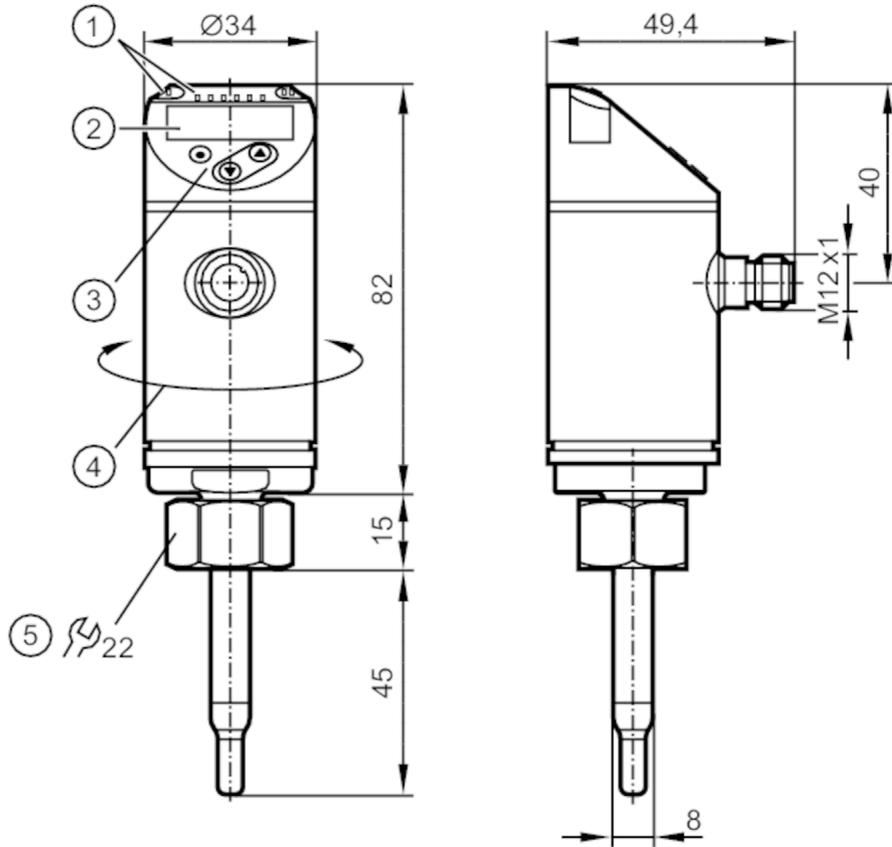


SA5010



유량센서

SAD10XDBFRKG/US-100



- 1 LEDs 디스플레이 유닛 / 스위칭 상태
- 2 알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수 적색 / 녹색
- 3 프로그래밍 버튼
- 4 회전 가능한 하우징의 상단부 345°



제품 특성

입력부 및 출력부 수효	디지털 출력 수: 2; 아날로그 출력 수: 1
프로세스 커넥션	나사로 접속 M18 x 1,5 나사 내면홈

어플리케이션

특수성(시스템)	금으로 도금한 접속점
매체	물; 글리콜 용액; 공기; 오일
매개체에 대한 주의사항	점도를 가진 저점도 오일: $\leq 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (104 °F) 점도를 가진 고점도 오일: $> 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (104 °F)
매체 온도 [°F]	-4...194
정격압력 [bar]	100
정격압력 [psi]	1450

전기적 데이터

동작 전압 [V]	18...30 DC
전류소모 [mA]	< 100
보호 클래스	III
양극성 전환 방지	yes
Power-on 지연시간 [s]	10

SA5010



유량센서

SAD10XDBFRKG/US-100

입력 / 출력	
입력부 및 출력부 수효	디지털 출력 수: 2; 아날로그 출력 수: 1
출력	
출력의 전체 수	2
출력 시그널	스위칭 시그널; 아날로그 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 전류 등급 [mA]	250
아날로그 출력 수	1
아날로그 전류 출력 [mA]	4...20; (확장가능)
최대 부하 [Ω]	350
쇼트방지	yes
쇼트방지 타입	펄스
과부하 방지	yes
출력 주파수 [Hz]	0...1000
측정 범위 / 설정 범위	
프로브 길이 L [mm]	45
동작모드	비교적; 절대 액체; 절대적으로 가스 상태; (애플 루트: 레퍼런스 측정 권장함; 공장설정: 비교적)
온도 모니터링	
측정범위 [°F]	-4...194
해상도 [°F]	0,5
액상 매체 - 절대 작동모드	
설정범위 [ft/s]	0...9,85
최대 민감도 [ft/s]	0,15...9,85
액상 매체 - 상대 작동 모드	
설정범위 [ft/s]	0...19,5
최대 민감도 [ft/s]	0,15...9,85
가스 - 작동 모드 "절대"	
설정범위 [ft/s]	0...328
최대 민감도 [ft/s]	6...328
가스 - 작동 모드 "상대"	
설정범위 [ft/s]	0...656
최대 민감도 [ft/s]	6...328
정확성 / 편차	
온도 이탈 [cm/s x 1/K]	0,01 fps x 1/K (< 68 °F; > 158 °F)
온도증감 변화도 [K/min]	100
절대 동작모드	
반복성	0,05 m/s; (물; 유량속도: 0,05...3 m/s)

SA5010



유량센서

SAD10XDBFRKG/US-100

상대 동작모드		
정확성	± (7 % MW + 2 % MEW); (다음 주변조건에서 최대 민감도 레인지에 있는 상대 모드용;; 물: 68...158 °F; 입구면 길이: 5 ft; DN25 (DIN 2448); 지침에 따른 설치 위치; 다른 매체 및 마운팅 위치에 따라 정확도가 다를 수 있습니다.)	
반복성	0,05 m/s; (물; 유량속도: 0,05...3 m/s)	
온도 모니터링		
온도 이탈	± 0,003 K/°F	
정확성	[K]	± 0,3 / ± 1; (물; 유량속도: 1...9,85 fps / 공기; 유량속도: > 32,8 fps)
반응시간		
반응시간	[s]	0,5; (T09; 물; 글리콜: 0,8 s; 공기: 7 s; 오일: 1,8 s; 각각 T09)
온도 모니터링		
응답 동력 T05 / T09	[s]	1,5 (T09); (물; 유량속도: 1...9,85 fps)
소프트웨어 / 프로그래밍		
파라미터 셋팅 옵션	히스테리시스 / 원도; normally open / normally closed; 스위칭 로직; 전류 / 주파수 출력; 매체 선택; 댐핑; 외부설정(Teach) 기능; 디스플레이가 회전되며 switched off 될 수 있습니다.; 표준 측정 단위; 프로세스 값 색상	
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
	Factory setting / ModE = (REL)	537
	ModE = (GAS)	551
	ModE = (LIQU)	544
작동 조건		
주변온도	[°F]	-40...176
저장온도	[°F]	-40...212
보호등급	IP 65; IP 67	
테스트 / 인증서		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
쇼크 내구성	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
진동 내구성	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[년 (해)]	143
UL 인증서	UL 인증서 번호	I003
	파일 번호 UL	E174189
기계적 데이터		
무게	[g]	259
재질	스텐레스 (1.4404 / 316L); 스텐레스 (1.4310 / 301); PBT-GF20; PBT-GF30	

SA5010



유량센서

SAD10XDBFRKG/US-100

재질 (침수부품)	스텐레스 (1.4404 / 316L); 가스킷 (gasket): 플루오르 탄성고무 (FKM)
프로세스 커넥션	나사로 접속 M18 x 1,5 나사 내면홈

디스플레이 / 작동 요소

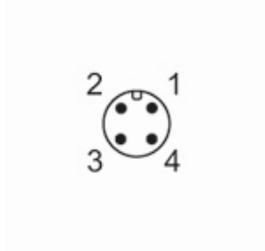
디스플레이	디스플레이 유닛	6 x LED, 녹색 (% , fps, gpm, cfm, °F, 10³)
	스위칭 상태	2 x LED, 황색
	측정값	알파벳 번호 디스플레이; 적색 / 녹색 4 자릿수

비고

비고	MW = 측정값
	MEW = 측정영역의 최종값
포장당	1 갯수

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함



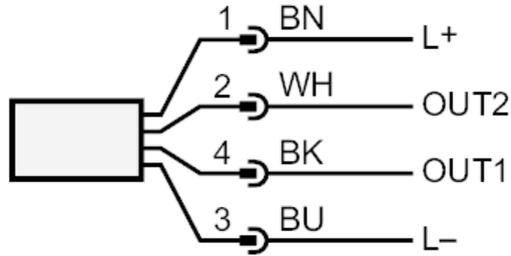
SA5010



유량센서

SAD10XDBFRKG/US-100

연결부



DIN EN 60947-5-2가 준수된 색상

OUT1:

- 스위치 출력 용적유량 모니터링
- 주파수 출력 용적유량 모니터링
- IO-Link

OUT2:

- 스위치 출력 용적유량 모니터링
- 스위치 출력 온도 모니터링
- 아날로그 출력 용적유량 모니터링
- 아날로그 출력 온도 모니터링
- 주파수 출력 용적유량 모니터링
- 주파수 출력 온도 모니터링
- 입력 External Teach

코어 색상 :

- BK = 흑색
- BN = 갈색
- BU = 청색
- WH = 흰색