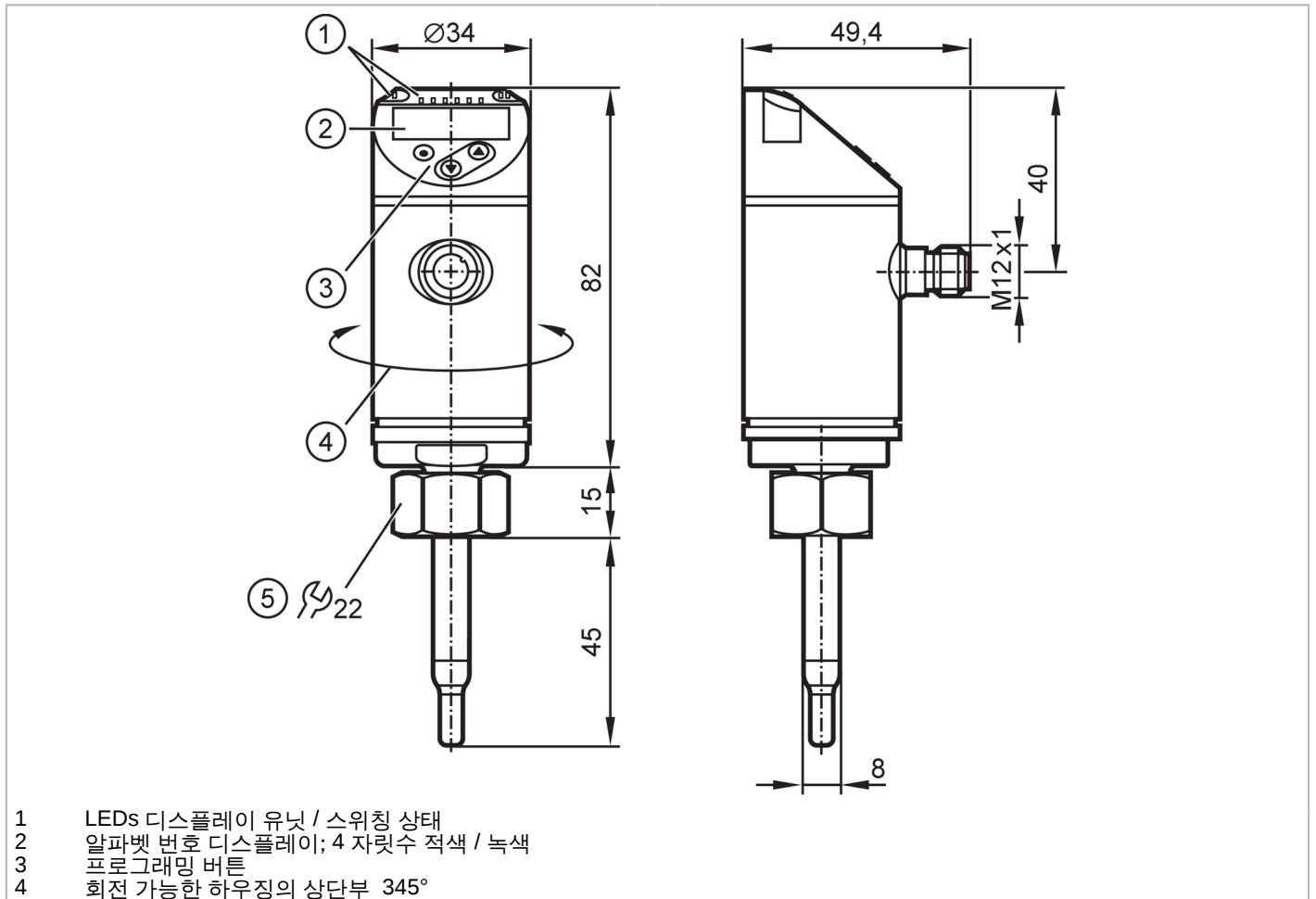


SA5000



유량센서

SAD10XDBFRKG/US-100



제품 특성	
입력부 및 출력부 수효	디지털 출력 수: 2; 아날로그 출력 수: 1
프로세스 커넥션	나사로 접속 M18 x 1,5 나사 내면흡
어플리케이션	
특수성(시스템)	금으로 도금한 접속점
매체	물; 글리콜 용액; 공기; 오일
매개체에 대한 주의사항	점도를 가진 저점도 오일: $\leq 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C) 점도를 가진 고점도 오일: $> 40 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C)
매체 온도 [°C]	-20...90
정격압력	100 bar 10 MPa
MAWP (CRN에 따른 어플리케이션용) [bar]	100
전기적 데이터	
동작 전압 [V]	18...30 DC
전류소모 [mA]	< 100
보호 클래스	III
양극성 전환 방지	yes
Power-on 지연시간 [s]	10
측정원칙	열량측정

SA5000



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 [°C]	-20...90
해상도 [°C]	0,2
액상 매체 - 절대 작동모드	
설정범위 [m/s]	0,04...3
최대 민감도 [m/s]	0,04...3
액상 매체 - 상대 작동 모드	
설정범위 [m/s]	0,04...6
최대 민감도 [m/s]	0,04...3
가스 - 작동 모드 "절대"	
설정범위 [m/s]	2...100
최대 민감도 [m/s]	30...100
가스 - 작동 모드 "상대"	
설정범위 [m/s]	2...200
최대 민감도 [m/s]	30...100
정확성 / 편차	
온도 이탈 [cm/s x 1/K]	0,003 m/s x 1/K (< 20 °C; > 70 °C)
온도증감 변화도 [K/min]	100
절대 동작모드	
반복성	0,05 m/s; (물; 유량속도: 0,05...3 m/s)

SA5000



유량센서

SAD10XDBFRKG/US-100

상대 동작모드	
정확성	± (7 % MW + 2 % MEW); (다음 주변조건에서 최대 민감도 레인지에 있는 상대 모드용;; 물: 20...70 °C; 입구면 길이: 1,5 m; 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	± 0,005 K/°C
정확성 [K]	± 0,3 / ± 1; (물; 유량속도: 0,3...3 m/s / 공기; 유량속도: > 10 m/s)
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: 0,3...3 m/s)
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 - SSP 0 Generic Profiled Sensor Function Device identification Function Process data variable Function 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) 533 ModE = (GAS) 547 ModE = (LIQU) 540
작동 조건	
주변온도 [°C]	-40...80
저장온도 [°C]	-40...100
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)]	132
UL 인증서	UL 인증서 번호 I003 파일 번호 UL E174189

SA5000



유량센서

SAD10XDBFRKG/US-100

기계적 데이터		
무게	[g]	257
하우징		원통형의
크기	[mm]	Ø 34 / L = 142
재질		스텐레스 (1.4404 / 316L); 스텐레스 (1.4310 / 301); PBT-GF20; PBT-GF30
재질 (침수부품)		스텐레스 (1.4404 / 316L); 가스킷 (gasket): 플루오르 탄성고무 (FKM)
프로세스 커넥션		나사로 접속 M18 x 1,5 나사 내면흡
프로브 직경	[mm]	8
설치 길이 EL	[mm]	45
디스플레이 / 작동 요소		
디스플레이	디스플레이 유닛	6 x LED, 녹색 (% , m/s, l/min, m³/h, °C, 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: 4, 금으로 도금함		

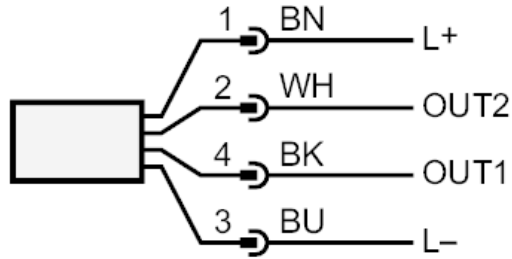
SA5000



유량센서

SAD10XDBFRKG/US-100

연결부



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

DIN EN 60947-5-2 :
가 준수된 색상

코어 색상:

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