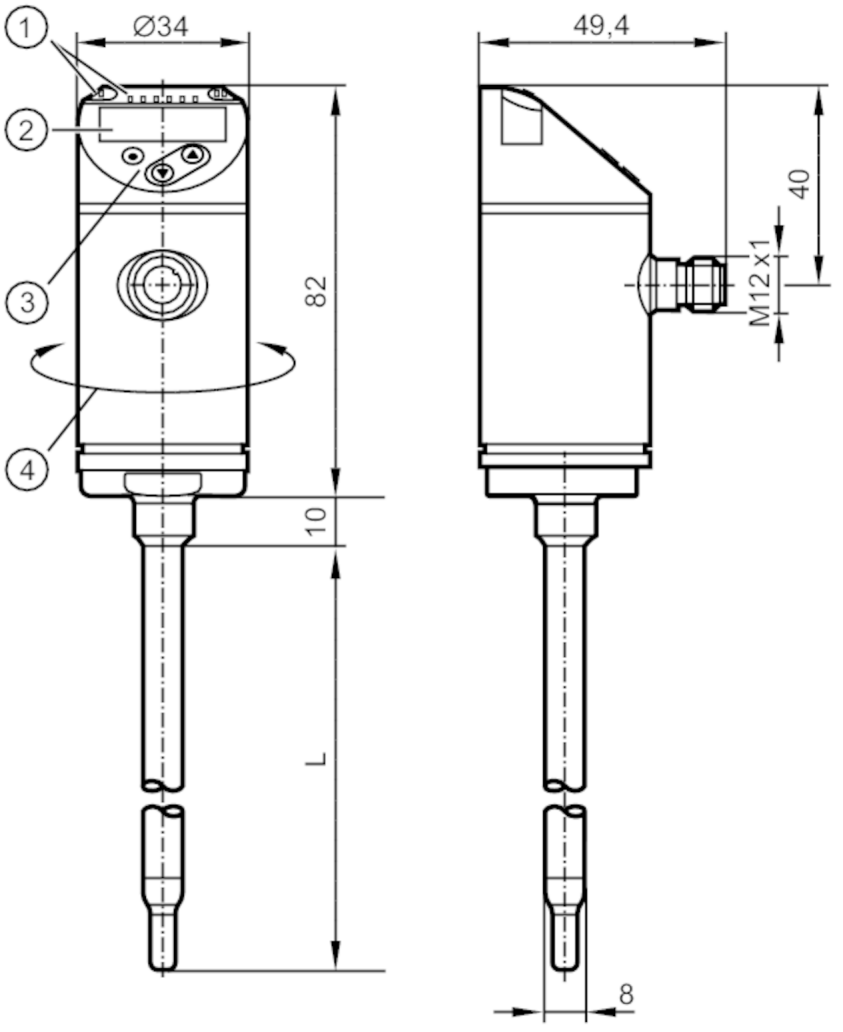
SA4114

유량센서

SAEXXXXB50KG/US-100



L 100 mm
1 LEDs 디스플레이 유닛
I, II 사용되지 않음
2 알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수 적색 / 녹색
3 프로그래밍 버튼
4 회전 가능한 하우징의 상단부 345°

CE cULus LISTED EC 1935/2004 FCM FDA UKCA

제품 특성	
입력부 및 출력부 수효	아날로그 출력 수: 2
프로세스 커넥션	직경 Ø 8 mm
어플리케이션	
특수성(시스템)	금으로 도금한 접속점
매체	물; 글리콜 용액; 공기; 오일
매개체에 대한 주의사항	점도를 가진 저점도 오일: ≤ 40 mm²/s (104 °F)
	점도를 가진 고점도 오일: > 40 mm²/s (104 °F)
매체 온도 [°F]	-4...212
정격압력 [bar]	50
전기적 데이터	
동작 전압 [V]	18...30 DC

SA4114

유량센서

SAEXXXXB50KG/US-100

전류소모	[mA]	< 100
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
아날로그 전류 출력	[mA]	4...20; (확장가능)
최대 부하	[Ω]	350
쇼트방지		yes
쇼트방지 타입		펄스
과부하 방지		yes
측정 범위 / 설정 범위		
프로브 길이 L	[mm]	100
동작모드		비교적; 절대 액체; 절대적으로 가스 상태; (앱솔루트: 레퍼런스 측정 권장함; 공장설정: 비교적)
액상매체		
해상도	[ft/s]	0,05
아날로그 시작 포인트 ASP	[ft/s]	0...7,95
아날로그 최종 포인트 AEP	[ft/s]	1,9...9,85
가스 매체		
해상도	[ft/s]	2
아날로그 시작 포인트 ASP	[ft/s]	0...264
아날로그 최종 포인트 AEP	[ft/s]	64...328
온도 모니터링		
측정범위	[°F]	-4...212
해상도	[°F]	0,5
아날로그 시작포인트	[°F]	-4...169
아날로그 끝포인트	[°F]	39...212
증분	[°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

SA4114

유량센서

SAEXXXXB50KG/US-100

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)	
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)	
스프트웨어 / 프로그래밍			
파라메터 셋팅 옵션		매체 선택; 댐핑; 외부설정(Teach) 기능; 디스플레이가 회전되며 switched off 될 수 있습니다.; 표준 측정 단위; 프로세스 값 색상	
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	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[년 (해)]	179	
UL 인증서		UL 인증서 번호	I018
		파일 번호 UL	E174189
기계적 데이터			
무게	[g]	262	
재질		스텐레스 (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PBT-GF30	
재질 (침수부품)		스텐레스 (1.4404 / 316L)	
프로세스 커넥션		직경 Ø 8 mm	
디스플레이 / 작동 요소			
디스플레이		디스플레이 유닛	6 x LED, 녹색 (%, fps, gpm, cfm, °F, 10^3)
		측정값	알파벳 번호 디스플레이;, 적색 / 녹색 4 자릿수

SA4114

유량센서

SAEXXXXB50KG/US-100

비고

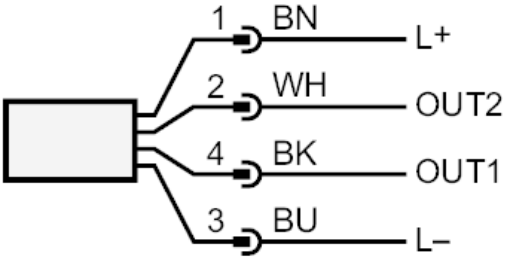
비고	MW = 측정값
	MEW = 측정영역의 최종값
포장당	1 갯수

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함



연결부



DIN EN 60947-5-2가 준수된 색상
OUT1: 아날로그 출력 온도 모니터링
OUT2: 아날로그 출력 용적유량 모니터링
코어 색상 :
BK = 흑색
BN = 갈색
BU = 청색
WH = 흰색