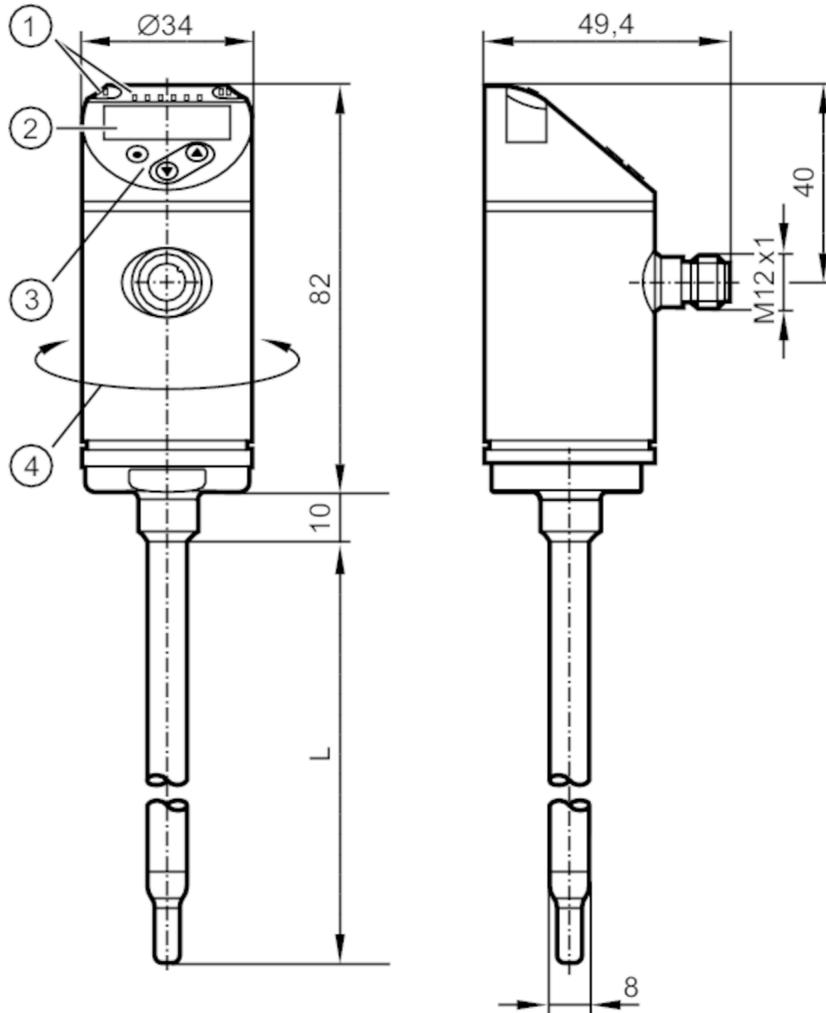


# SA4320



유량센서

SAEXXXBFRKG/US-100



- L 200 mm
- 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	Ø 8 mm

## 어플리케이션

특수성(시스템)	금으로 도금한 접속점
설치	권장된 파이프 직경; ( 15...400 mm)
매체	공기
매체 온도 [°C]	-20...100
정격압력 [bar]	50
정격압력 [MPa]	5
MAWP (CRN에 따른 어플리케이션용) [bar]	50

# SA4320



## 유량센서

SAEXXXBFRKG/US-100

전기적 데이터		
동작 전압 [V]		18...30 DC; (SELV/PELV에 대하여)
전류소모 [mA]		< 100
보호 클래스		III
양극성 전환 방지		yes
Power-on 지연시간 [s]		10
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]		200
동작모드		비교적; 절대적으로 가스 상태; (애플루트: 레퍼런스 측정 권장함; 공장설정: 비교적)
표시영역 [m/s]		0...36
해상도 [m/s]		0,2
세트 포인트 SP [m/s]		2...30
리셋 포인트 rP [m/s]		0,6...28,6
아날로그 시작 포인트 ASP [m/s]		0...24
아날로그 최종 포인트 AEP [m/s]		6...30
최종 포인트 주파수, FEP [m/s]		6,6...30
최종 포인트 FRP에서의 주파수 [Hz]		100...1000
가스 - 작동 모드 "절대"		
설정범위 [m/s]		0...30
최대 민감도 [m/s]		0,6...30
가스 - 작동 모드 "상대"		
설정범위 [m/s]		0...60
최대 민감도 [m/s]		0,6...30

# SA4320



## 유량센서

SAEXXXBFRKG/US-100

온도 모니터링		
측정범위	[°C]	-20...100
해상도	[°C]	0,2
<b>정확성 / 편차</b>		
가스 - 작동 모드 "절대"		
반복성		± (3 % MW + 0,6 % MEW)
가스 - 작동 모드 "상대"		
정확성		± (10 % MW + 2 % MEW); (기준 조건: DN50; 내면지름 51 mm; 최대 민감도 영역 이내: 20 °C / < 6 bar; 삽입 깊이: 15 mm; 인렛 (inlet) 파이프 길이: 2,5 m; 센서 팁에서 DIN ISO 2533을 준수한 표준 속도)
반복성		± (3 % MW + 0,6 % MEW)
온도 모니터링		
온도 이탈		± 0,005 K/°C
정확성	[K]	± 2 / + 8; (유량속도 > 20 % VMR 및 20°C: ± 2)
<b>반응시간</b>		
반응시간	[s]	7
온도 모니터링		
응답 동력 T05 / T09	[s]	30 (T09); (유량속도: ≥ 10 m/s)
<b>소프트웨어 / 프로그래밍</b>		
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
<b>인터페이스</b>		
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)	1237
	ModE = (ABS)	1238
<b>작동 조건</b>		
주변온도	[°C]	-40...80
저장온도	[°C]	-40...100
보호등급		IP 65; IP 67
<b>테스트 / 인증서</b>		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
쇼크 내구성	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
진동 내구성	DIN EN 60068-2-6	2 g (10...2000 Hz)

# SA4320



## 유량센서

SAEXXXBFRKG/US-100

MTTF	[년 (해)]	131
UL 인증서	UL 인증서 번호	I017
	파일 번호 UL	E174189

기계적 데이터		
무게	[g]	343,8
재질	스텐레스 (1.4404 / 316L); PBT-GF20; PBT-GF30	
재질 (침수부품)	스텐레스 (1.4404 / 316L)	
프로세스 커넥션	Ø 8 mm	

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 자릿 수

비고		
비고	MW = 측정값	
	MEW = 측정영역의 최종값	
포장당	1 갯수	

### 전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함



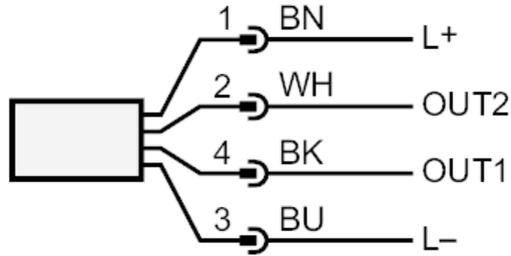
# SA4320



## 유량센서

SAEXXXBFRKG/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