

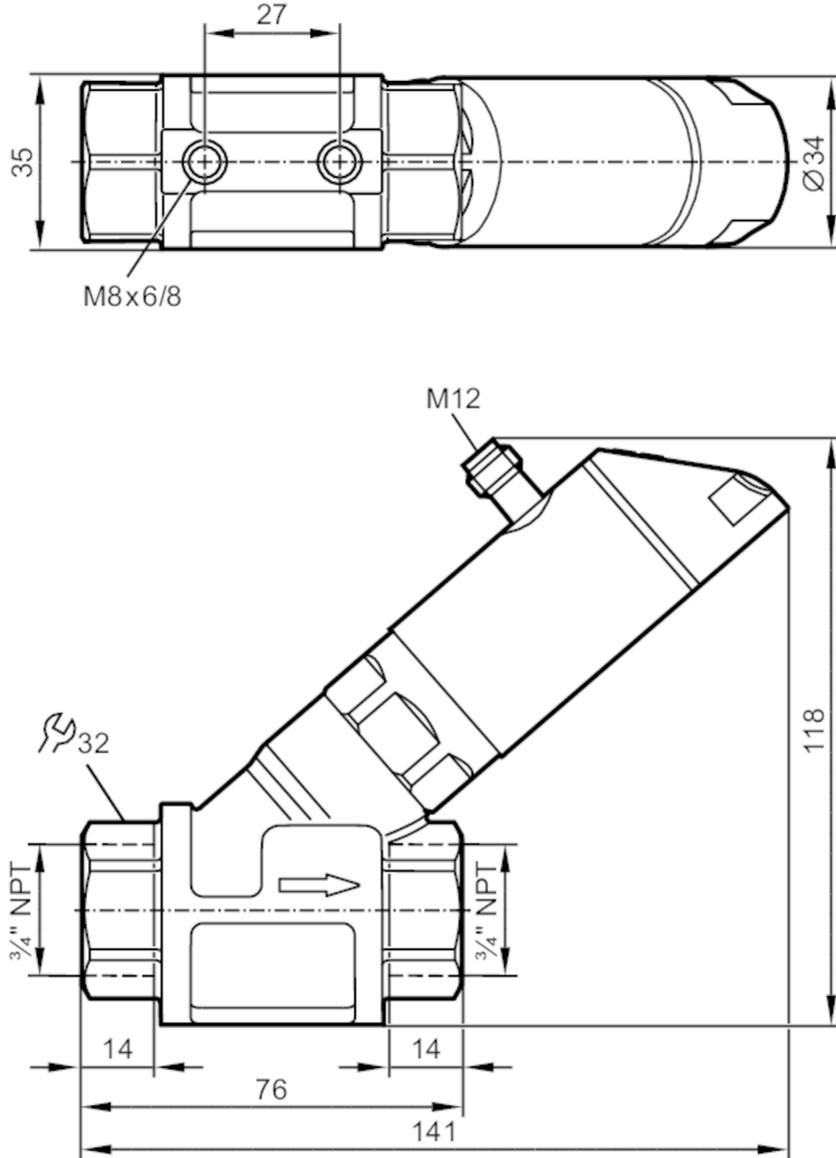
# SBN233



역류 방지 밸브 및 디스플레이를 보유한 유량계

SBN34IQ0FRKG

변경된 하우징 디자인에 유의하십시오!



### 제품 특성

입력부 및 출력부 수호	디지털 출력 수: 2; 아날로그 출력 수: 1
측정범위	7...360 gph / 0,1...6 gpm
프로세스 커넥션	나사로 접속 3/4" NPT

### 어플리케이션

특수성(시스템)	금으로 도금한 접속점
어플리케이션	산업용 어플리케이션
매체	액상매체; 물; 글리콜 용액; 냉각제



## 역류 방지 밸브 및 디스플레이를 보유한 유량계

SBN34IQ0FRKG

매개체에 대한 주의사항	점도를 가진 오일 1: 10 mm <sup>2</sup> /s (104 °F)
	점도를 가진 오일 2: 46 mm <sup>2</sup> /s (104 °F)
매체 온도 [°F]	14...212
정격압력 [bar]	40
정격압력 [MPa]	4
MAWP (CRN에 따른 어플리 케이션용) [bar]	40

전기적 데이터	
동작 전압 [V]	18...30 DC; (SELV/PELV에 대하여)
전류소모 [mA]	< 50
보호 클래스	III
양극성 전환 방지	yes
Power-on 지연시간 [s]	< 3

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)
디지털 출력 수	2
출력 기능	normally open / normally closed; (파라미터화 가능)
최대 전압강하 스위칭 출력 DC [V]	2
스위칭 출력 DC의 영구적 전 류 등급 [mA]	150; (출력당 2 x 200 (...140 °F); 2 x 250 (...104 °F))
스위칭 싸이클 (기계식)	천만
아날로그 출력 수	1
아날로그 전류 출력 [mA]	4...20
최대 부하 [Ω]	500
쇼트방지	yes
과부하 방지	yes
출력 주파수 [Hz]	0...10000

측정 범위 / 설정 범위		
측정범위	7...360 gph	0,1...6 gpm
표시영역	0...432 gph	0...7,2 gpm
해상도	1 gph	0,05 gpm
세트 포인트 SP	2...360 gph	0,05...6 gpm
리셋 포인트 rP	0...358 gph	0...5,95 gpm
최종 포인트 주파수, FEP	24...360 gph	0,4...6 gpm
보폭	1 gph	0,05 gpm
최종 포인트 FRP에서의 주파 수 [Hz]		10...10000
측정 동력		1:50

온도 모니터링	
측정범위 [°F]	14...212
표시영역 [°F]	-26...252
해상도 [°F]	2



## 역류 방지 밸브 및 디스플레이를 보유한 유량계

SBN34IQ0FRKG

세트 포인트 SP	[°F]	16...212
리셋 포인트 rP	[°F]	14...210
증분	[°F]	2
주파수 시작 포인트, FSP	[°F]	14...172
최종 포인트 주파수, FEP	[°F]	54...212
최종 포인트 FRP에서의 주파수	[Hz]	10...10000

### 정확성 / 편차

유량 모니터링		
정확성 (측정영역 내에서)	± (4 % MW + 1 % MEW); (Q > 0,5 l/min; 매체 및 작동 온도: +71,6 °F ± 4K)	
반복성	± 1 % MEW	

온도 모니터링		
온도 이탈	0,9802 °F / K	
정확성	[K]	3 K (77 °F; Q > 1 l/min)

### 반응시간

유량 모니터링		
반응시간	[s]	0,01
댐핑 프로세스 값 dAP	[s]	0...5
아날로그 출력 dAA를 위한 댐핑	[s]	0...5
온도 모니터링		
응답 동력 T05 / T09	[s]	T09 = 120 (Q > 1 l/min)

### 소프트웨어 / 프로그래밍

파라미터 셋팅 옵션	히스테리시스 / 원도; normally open / normally closed; 스위칭 로직; 전기 출력; 매체 선택; 스위칭 출력 / 아날로그 출력을 위한 댐핑; 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 CDV	
프로파일	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification	
SIO 모드	yes	
필수 마스터 포트 타입	A	
프로세스 데이터 아날로그	2	
프로세스 데이터 바이너리	2	
최소 프로세스 주기시간	[ms]	5
DeviceIDs 지원됨	작동 방식	DeviceID
	default	566

### 작동 조건

주변온도	[°F]	32...140
주변온도에 대한 참고사항	매체 온도 < 176 °F	
	매체 온도 < 212 °F: 32...104 °F	
저장온도	[°F]	5...176



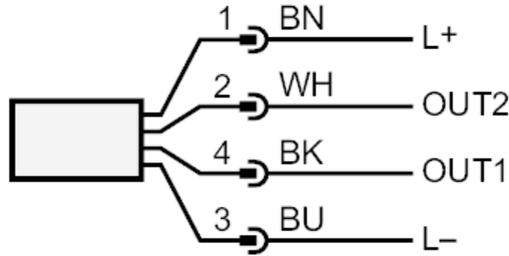
## 역류 방지 밸브 및 디스플레이를 보유한 유량계

SBN34IQ0FRKG

보호등급	IP 65; IP 67	
<b>테스트 / 인증서</b>		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
쇼크 내구성	DIN EN 60068-2-27	20 g (11 ms)
진동 내구성	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [년 (해)]	145	
UL 인증서	UL 인증서 번호	I005
압력 장비 지침	sound engineering practice; 그룹 2 유체용으로 사용될 수 있습니다.; 요청시 그룹 1 유체	
<b>기계적 데이터</b>		
무게 [g]	691,5	
재질	스텐레스 (1.4404 / 316L); PBT/PC-GF30; PBT-GF20; PC; 황동 화학적 니켈도금	
재질 (침수부품)	스텐레스 (1.4401 / 316); 스텐레스 (1.4404 / 316L); 황동 (2.0371); 황동 화학적 니켈도금; PPS; O 링: 플루오르 탄성고무 (FKM)	
프로세스 커넥션	나사로 접속 3/4" NPT	
<b>디스플레이 / 작동 요소</b>		
디스플레이	디스플레이 유닛	3 x LED, 녹색
	스위칭 상태	2 x LED, 황색
	측정값	알파벳 번호 디스플레이; 적색 / 녹색 4 자릿수
	프로그래밍	알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수
<b>비고</b>		
비고	추천: 200-미크론여과법 사용 모든 데이터는 물(68 °F). MW = 측정값 MEW = 측정영역의 최종값	
조언	변경된 하우징 디자인에 유의하십시오!	
포장당	1 갯수	
<b>전기적 연결</b>		
커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함		



연결부



OUT1:

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

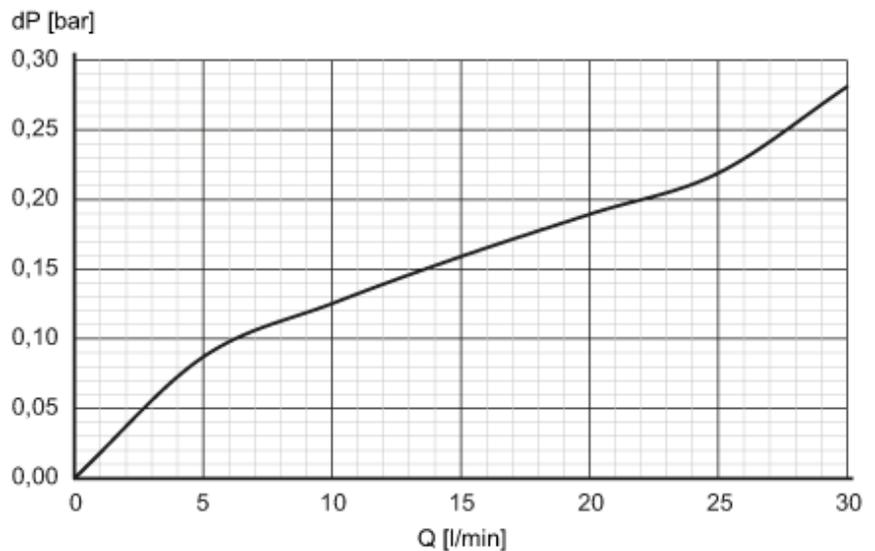
OUT2:

- 스위치 출력 용적유량 모니터링
- 스위치 출력 온도 모니터링
- 아날로그 출력 용적유량 모니터링
- 아날로그 출력 온도 모니터링
- DIN EN 60947-5-2가 준수된 색상

- 코어 색상 :
- BK = 흑색
  - BN = 갈색
  - BU = 청색
  - WH = 흰색

다이아그램 및 그래프

기압손실



dP 기압손실

Q 관류량