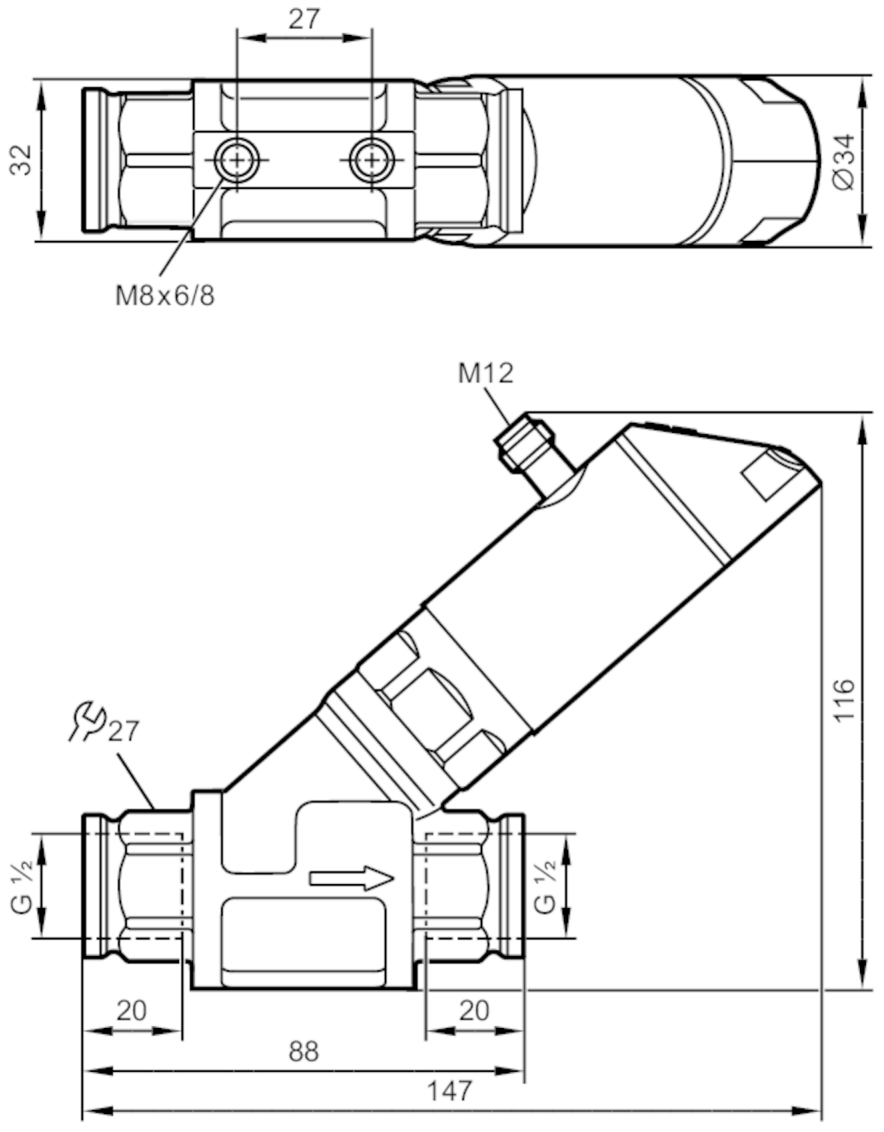
SBG234

역류 방지 밸브 및 디스플레이를 보유한 유량계

SBG12IF0FRKG

변경된 하우징 디자인에 유의하십시오!



CE CRN cULus LISTED IO-Link

제품 특성			
입력부 및 출력부 수효		디지털 출력 수: 2; 아날로그 출력 수: 1	
측정범위	1...50 l/min		0,06...3 m³/h
프로세스 커넥션		나사로 접속 G 1/2	
어플리케이션			
특수성(시스템)		금으로 도금한 접속점	
어플리케이션		산업용 어플리케이션	
매체		액상매체; 물; 글리콜 용액; 냉각제	
매개체에 대한 주의사항		점도를 가진 오일 1: 10 mm²/s (40 °C)	
		점도를 가진 오일 2: 46 mm²/s (40 °C)	
매체 온도	[°C]	-10...100	

SBG234

역류 방지 밸브 및 디스플레이를 보유한 유량계

SBG12IF0FRKG

최소 버스트 압력	[bar]	160
정격압력	[bar]	40
정격압력	[MPa]	4
MAWP (CRN에 따른 어플리케이션용)	[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; (파라메터화 가능)
최대 전압강하 스위칭 출력 DC	[V]	2
스위칭 출력 DC의 영구적 전류 등급	[mA]	150; (출력당 2 x 200 (...60 °C); 2 x 250 (...40 °C))
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	1...50 l/min	0,06...3 m³/h
표시영역	0...60 l/min	0...3,6 m³/h
해상도	0,5 l/min	0,01 m³/h
세트 포인트 SP	0,5...50 l/min	0,02...3 m³/h
리셋 포인트 rP	0...49,5 l/min	0...2,98 m³/h
최종 포인트 주파수, FEP	3,5...50 l/min	0,2...3 m³/h
보폭	0,5 l/min	0,01 m³/h

최종 포인트 FRP에서의 주파수	[Hz]	10...10000
측정 동력		1:50

온도 모니터링

측정범위	[°C]	-10...100
표시영역	[°C]	-32...122
해상도	[°C]	1
세트 포인트 SP	[°C]	-9...100

SBG234

역류 방지 밸브 및 디스플레이를 보유한 유량계

SBG12IF0FRKG

리셋 포인트 rP	[°C]	-10...99
증분	[°C]	1
주파수 시작 포인트, FSP	[°C]	-10...78
최종 포인트 주파수, FEP	[°C]	12...100
최종 포인트 FRP에서의 주파수	[Hz]	10...10000

정확성 / 편차

유량 모니터링

정확성 (측정영역 내에서)		± (4 % MW + 1 % MEW); (Q > 1 l/min; 매체 및 작동 온도: +22 °C ± 4K)
반복성		± 1 % MEW

온도 모니터링

온도 이탈		0,029 °C / K
정확성	[K]	3 K (25°C; 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)

스프트웨어 / 프로그래밍

파라메터 셋팅 옵션	히스테리시스 / 윈도; normally open / normally closed; 스위칭 로직; 전류 / 주파수 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
DevideIDs 지원됨	**작동 방식**	**DeviceID**
	default	562

작동 조건

주변온도	[°C]	0...60
주변온도에 대한 참고사항		매체 온도 < 80 °C
		매체 온도 < 100 °C: 0...40 °C
저장온도	[°C]	-15...80
보호등급		IP 65; IP 67

SBG234

역류 방지 밸브 및 디스플레이를 보유한 유량계

SBG12IF0FRKG

테스트 / 인증서

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	

기계적 데이터

무게 [g]	753,5
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 G 1/2

디스플레이 / 작동 요소

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

비고

비고	추천: 200-미크론여과법 사용
	물 (20 °C)에 관련된 모든 데이터
	MW = 측정값
	MEW = 측정영역의 최종값
조언	변경된 하우징 디자인에 유의하십시오!
포장당	1 갯수

전기적 연결

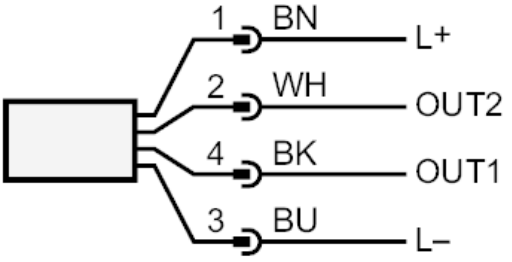
커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함

SBG234

역류 방지 밸브 및 디스플레이를 보유한 유량계

SBG12IF0FRKG

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

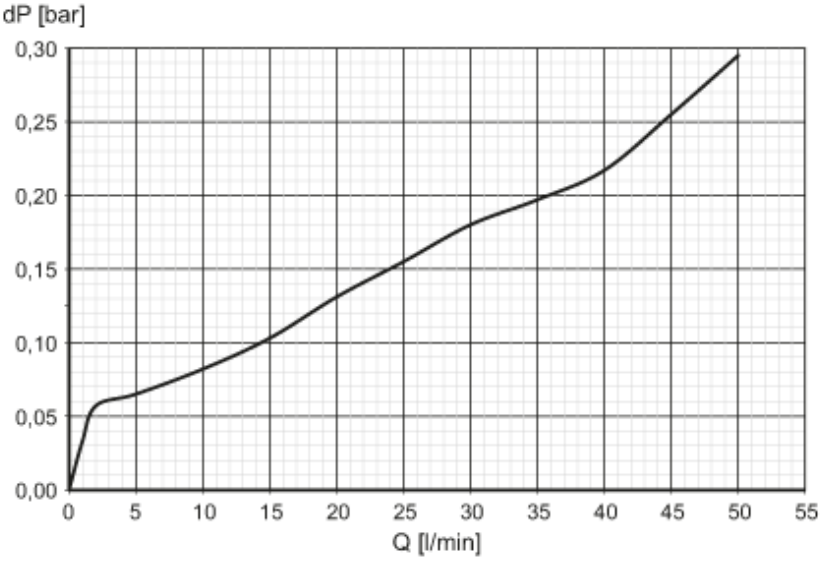
DIN EN 60947-5-2가 준수된 색상

코어 색상 :

BK = 흑색
BN = 갈색
BU = 청색
WH = 흰색

다이어그램 및 그래프

기압손실



dP 기압손실

Q 관류량