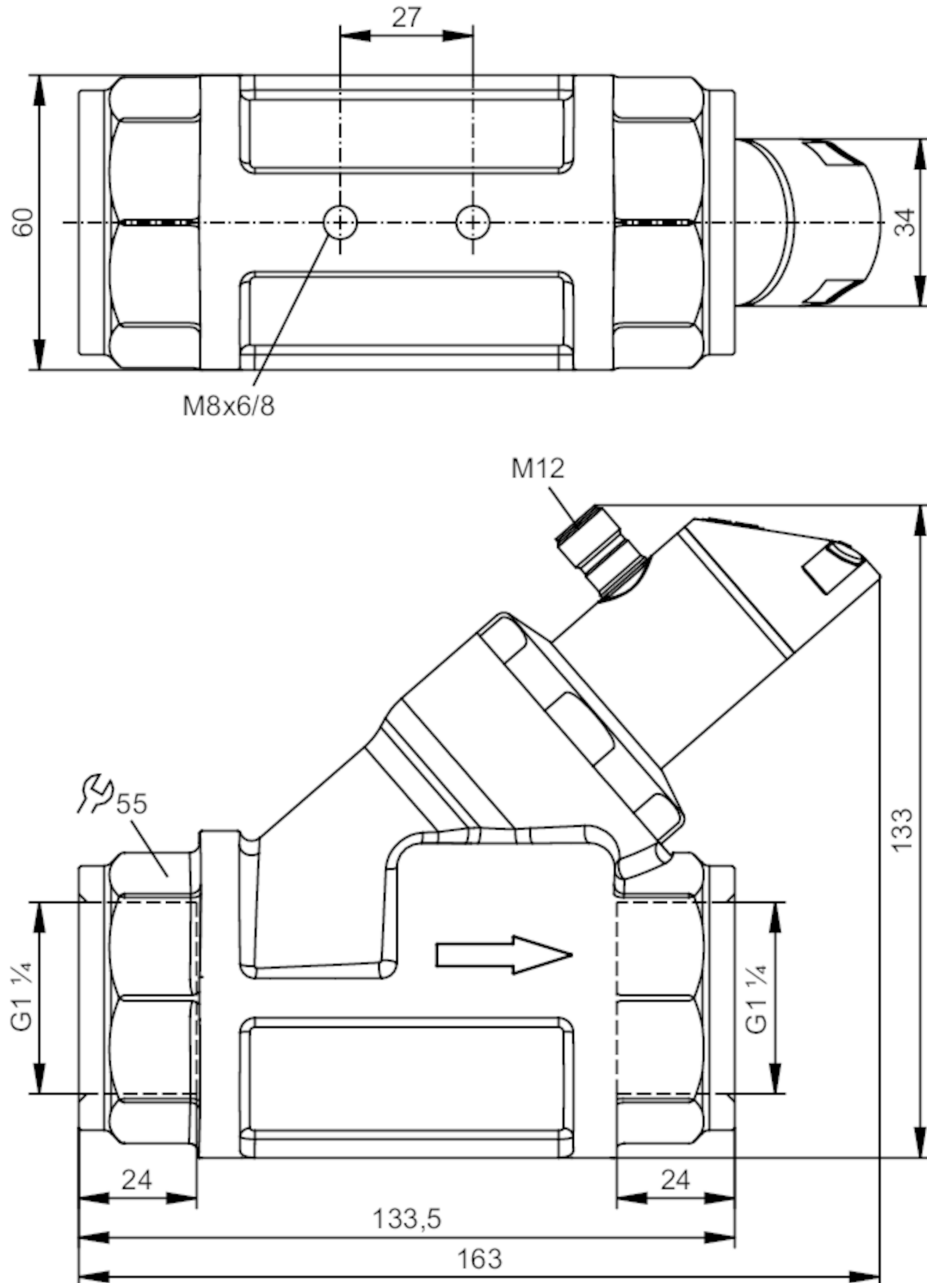


역류 방지 밸브 및 디스플레이를 보유한 유량계

SBG54IF0FRKG

변경된 하우스징 디자인에 유의하십시오!



제품 특성

입력부 및 출력부 수효	디지털 출력 수: 2; 아날로그 출력 수: 1	
측정범위	4...200 l/min	0,24...12 m³/h
프로세스 커넥션	나사로 접속 G 1 1/4	

어플리케이션

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



역류 방지 밸브 및 디스플레이를 보유한 유량계

SBG54IF0FRKG

매개체에 대한 주의사항		점도를 가진 오일 1: 10 mm ² /s (40 °C)
		점도를 가진 오일 2: 46 mm ² /s (40 °C)
매체 온도	[°C]	-10...100
정격압력	[bar]	25
정격압력	[MPa]	2,5
MAWP (CRN에 따른 어플리케이션용)	[bar]	25
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 전류 등급	[mA]	150; (출력당 2 x 200 (...60 °C); 2 x 250 (...40 °C))
스위칭 사이클 (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	4...200 l/min	0,24...12 m ³ /h
표시영역	0...240 l/min	0...14,4 m ³ /h
해상도	1 l/min	0,05 m ³ /h
세트 포인트 SP	2...200 l/min	0,1...12 m ³ /h
리셋 포인트 rP	0...198 l/min	0...11,9 m ³ /h
최종 포인트 주파수, FEP	13...200 l/min	0,8...12 m ³ /h
보폭	1 l/min	0,05 m ³ /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



역류 방지 밸브 및 디스플레이를 보유한 유량계

SBG54IF0FRKG

세트 포인트 SP	[°C]	-9...100
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)	$\pm (4 \% MW + 1 \% MEW)$; ($Q > 1 \text{ l/min}$; 매체 및 작동 온도: $+22 \text{ °C} \pm 4\text{K}$)	
반복성	$\pm 1 \% MEW$	

온도 모니터링		
온도 이탈	0,029 °C / K	
정확성	[K]	3 K (25°C; $Q > 1 \text{ l/min}$)

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 ($Q > 1 \text{ l/min}$)

소프트웨어 / 프로그래밍

파라미터 셋팅 옵션	히스테리시스 / 원도; 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
DeviceIDs 지원됨	작동 방식	DeviceID
	default	564

작동 조건

주변온도	[°C]	0...60
주변온도에 대한 참고사항	매체 온도 $< 80 \text{ °C}$ 매체 온도 $< 100 \text{ °C}$: 0...40 °C	
저장온도	[°C]	-15...80



역류 방지 밸브 및 디스플레이를 보유한 유량계

SBG54IF0FRKG

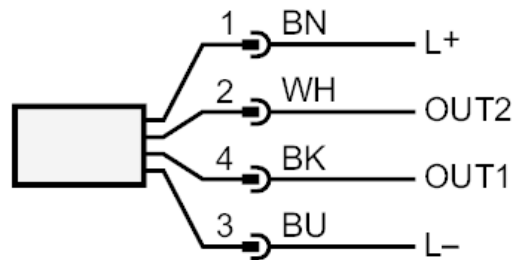
보호등급		IP 65; IP 67	
테스트 / 인증서			
EMC	DIN EN 61000-6-2		
	DIN EN 61000-6-3		
쇼크 내구성	DIN EN 60068-2-27	20 g (11 ms)	
진동 내구성	DIN EN 60068-2-6	5 g (10...2000 Hz)	
MTTF	[년 (해)]	145	
UL 인증서	UL 인증서 번호	I007	
압력 장비 지침	sound engineering practice; 그룹 2 유체용으로 사용될 수 있습니다.; 요청시 그룹 1 유체		
기계적 데이터			
무게	[g]	1977,5	
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; PP-GF30; 스페이서: POM; O 링: 플루오르 탄성고무 (FKM)		
프로세스 커넥션	나사로 접속 G 1 1/4		
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



연결부



OUT1:

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

OUT2:

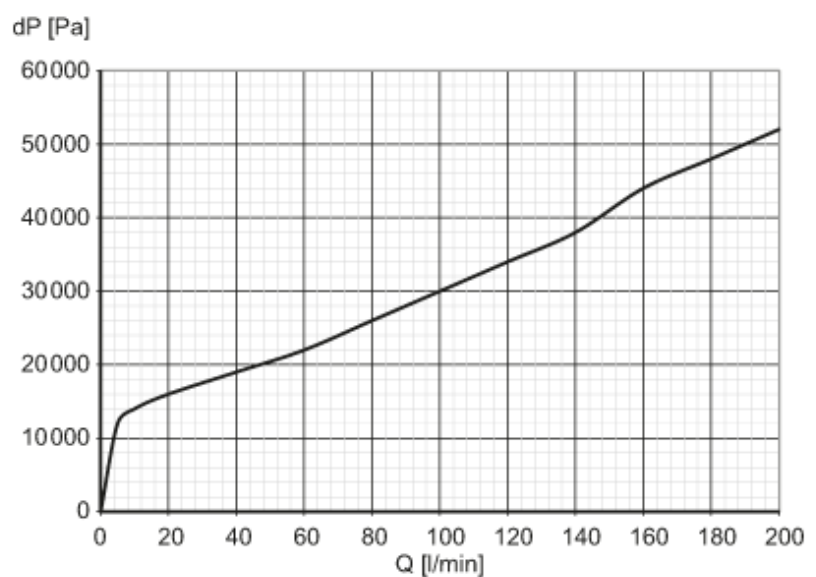
- 스위치 출력 용적유량 모니터링
- 스위치 출력 온도 모니터링
- 아날로그 출력 용적유량 모니터링
- 아날로그 출력 온도 모니터링
- DIN EN 60947-5-2가 준수된 색상

코어 색상 :

- BK = 흑색
 BN = 갈색
 BU = 청색
 WH = 흰색

다이아그램 및 그래프

기압손실



dP 기압손실

Q 관류량