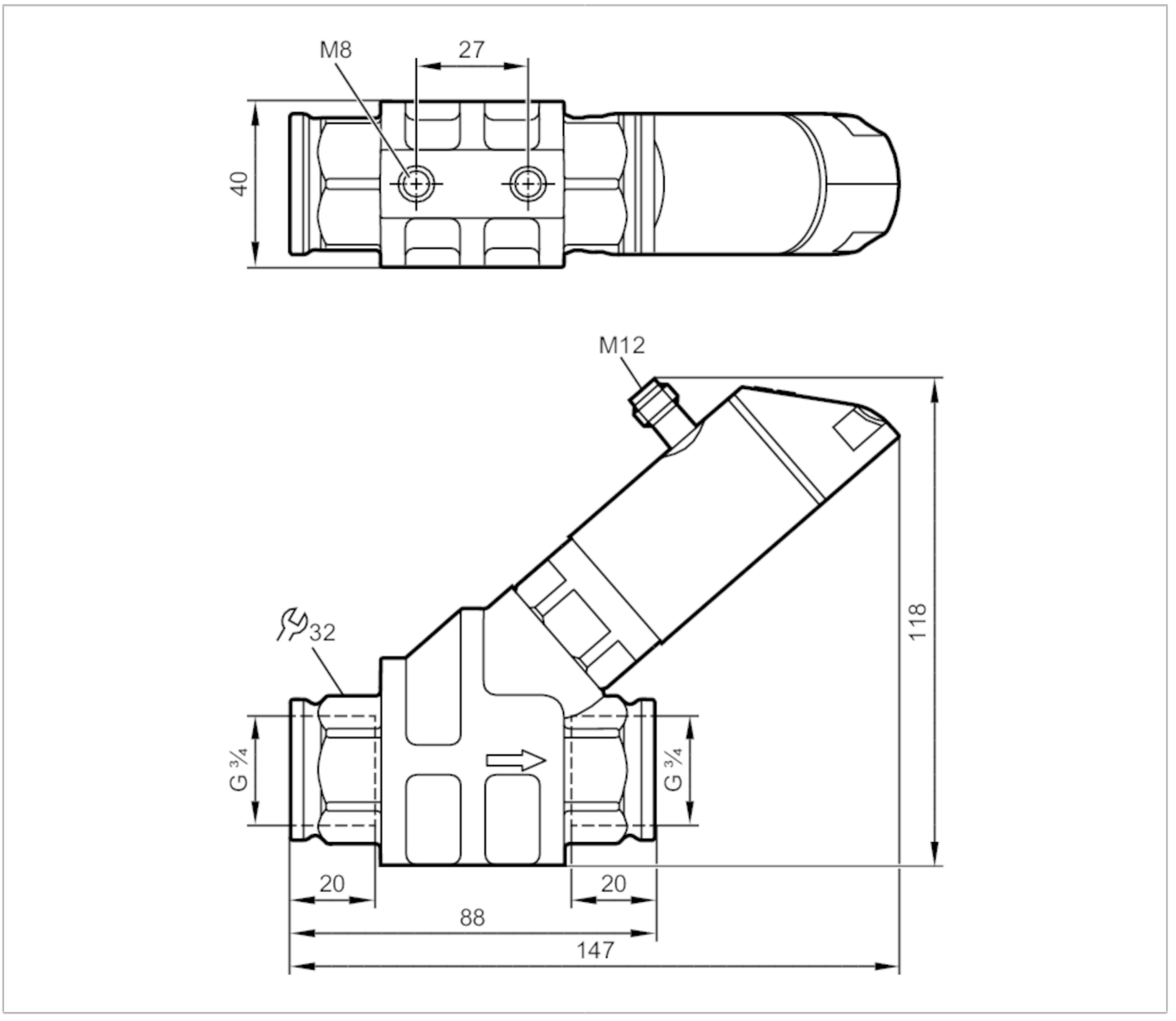
SB0301

역류 방지 밸브 및 디스플레이를 보유한 유량계

SBG34KL0FRKG



CE

제품 특성				
측정범위	0,3...15 l/min	0,018...0,9 m³/h	4,8...237,8 gph	0,08...3,965 gpm
프로세스 커넥션	나사로 접속 G 3/4 나사 내면홈			
어플리케이션				
특수성(시스템)	금으로 도금한 접속점			
매체	액상매체; 오일 (40 °C에서 점도 5 mm²/s)			
매체 온도 [°C]	-10...100			
정격압력 [bar]	100			
정격압력 [MPa]	10			
정격압력에 주의	매체 온도의 경우 >70°C: 80 bar / 8 MPa			
전기적 데이터				
동작 전압 [V]	18...30 DC; (SELV/PELV에 대하여)			

SB0301

역류 방지 밸브 및 디스플레이를 보유한 유량계

SBG34KL0FRKG

전류소모	[mA]	< 50
보호 클래스		III
양극성 전환 방지		yes
Power-on 지연시간	[s]	< 3

출력

출력의 전체 수		2
출력 시그널		스위칭 시그널; 아날로그 시그널; 주파수 신호; IO-Link
최대 전압강하 스위칭 출력 DC	[V]	2
각각의 출력에 대한 전기 적재력	[mA]	150; (200: ...60 °C; 주변온도; 250: ...40 °C; 주변온도)
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	0,3...15 l/min	0,018...0,9 m³/h	4,8...237,8 gph	0,08...3,965 gpm
표시영역	0...18 l/min	0...1,08 m³/h	0...285,4 gph	0...4,755 gpm
해상도	0,01 l/min	0,001 m³/h	0,1 gph	0,001 gpm
세트 포인트 SP	0,1...15 l/min	0,006...0,9 m³/h	1,6...237,8 gph	0,025...3,965 gpm
리셋 포인트 rP	0...14,9 l/min	0...0,894 m³/h	0...236,2 gph	0...3,935 gpm
최종 포인트 주파수, FEP	1...15 l/min	0,06...0,9 m³/h	15,8...237,8 gph	0,265...3,965 gpm
보폭	0,01 l/min	0,001 m³/h	0,2 gph	0,005 gpm

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

온도 모니터링

측정범위	-10...100 °C	14...212 °F
표시영역	-32...122 °C	-25,6...251,6 °F
해상도	0,1 °C	0,1 °F
세트 포인트 SP	-9,3...100 °C	15,2...212 °F
리셋 포인트 rP	-10...99,3 °C	14...210,8 °F
증분	0,1 °C	0,2 °F
주파수 시작 포인트, FSP	-10...78 °C	14...172,4 °F
최종 포인트 주파수, FEP	12...100 °C	53,6...212 °F

최종 포인트 FRP에서의 주파수	[Hz]	10...10000

정확성 / 편차

유량 모니터링

정확성 (측정영역 내에서)		± 5 % MEW; (Q > 1 l/min; 20...70 °C 매체 온도)
반복성		± 1 % MEW

온도 모니터링

온도 이탈		0,029 °C / K
정확성	[K]	3 K (25°C; Q > 1 l/min)

SB0301

역류 방지 밸브 및 디스플레이를 보유한 유량계

SBG34KL0FRKG

반응시간			
유량 모니터링			
반응시간	[s]	0,01	
댐핑 프로세스 값 dAP	[s]	0...5	
보폭	[s]	0,1	
아날로그 출력 dAA를 위한 댐핑	[s]	0...5	
보폭	[s]	0,1	
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; 스위칭 출력 / 아날로그 출력을 위한 댐핑; 디스플레이가 회전되며 switched off 될 수 있습니다.; 표준 측정 단위; 프로세스 값 색상; 캘리브레이션 요소	
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, Device Diagnosis	
SIO 모드		yes	
필수 마스터 포트 타입		A	
프로세스 데이터 아날로그		2	
프로세스 데이터 바이너리		2	
최소 프로세스 주기시간	[ms]	3,2	
DevideIDs 지원됨		**작동 방식**	**DeviceID**
		default	1048
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	
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	
압력 장비 지침		sound engineering practice	
기계적 데이터			
무게	[g]	994	
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)	

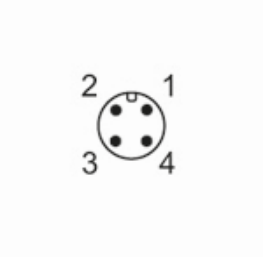
SB0301

역류 방지 밸브 및 디스플레이를 보유한 유량계

SBG34KL0FRKG

프로세스 커넥션	나사로 접속 G 3/4 나사 내면홈	
기계적 스위칭 주기	천만	
디스플레이 / 작동 요소		
디스플레이	디스플레이 유닛	6 x LED, 녹색
	스위칭 상태	2 x LED, 황색
	측정값	알파벳 번호 디스플레이;, 적색 / 녹색 대체 표시 4 자릿수
	프로그래밍	알파벳 번호 디스플레이;, 4 자릿수
비고		
비고	추천: 200-미크론여과법 사용	
	모든 데이터는 다음 정격 점도를 가진 오일에 유효합니다. 5 mm²/s, 40 °C	
	MW = 측정값	
	MEW = 측정영역의 최종값	
포장당	1 갯수	
전기적 연결		

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함

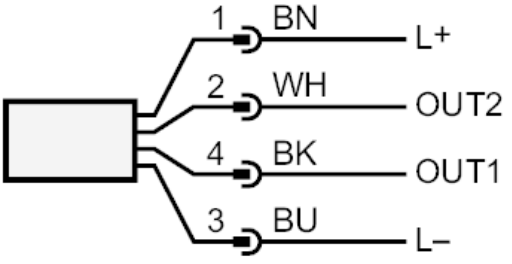


SB0301

역류 방지 밸브 및 디스플레이를 보유한 유량계

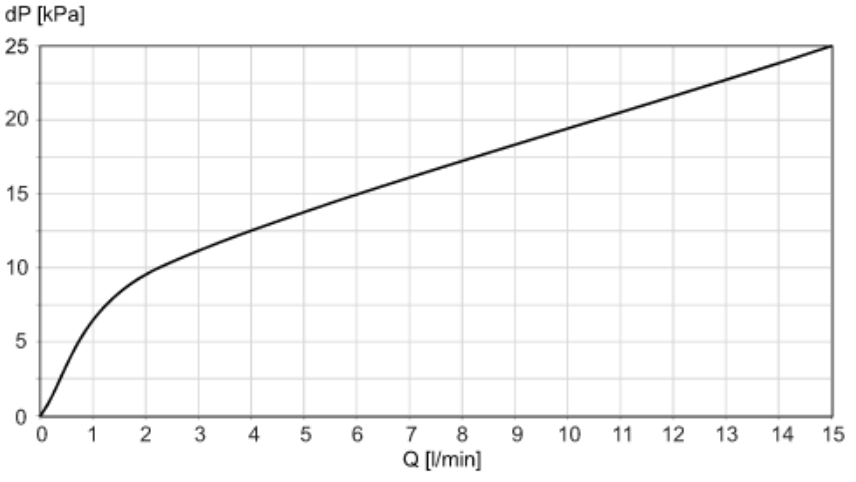
SBG34KL0FRKG

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