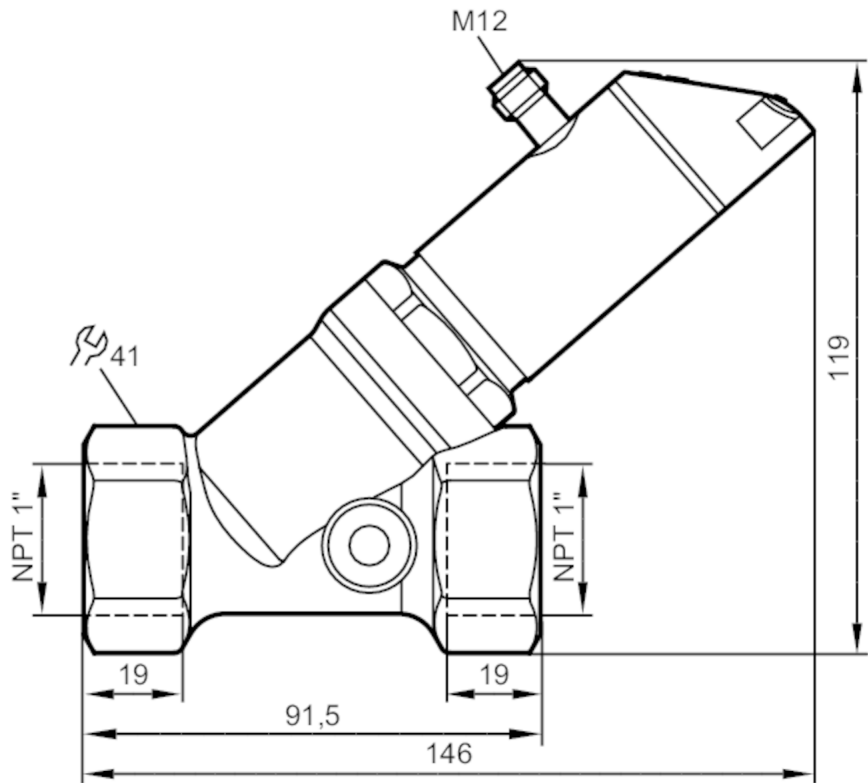




역류 방지 밸브 및 디스플레이를 보유한 유량계

SBN11IF0FRKG



제품 특성	
입력부 및 출력부 수효	디지털 출력 수: 2; 아날로그 출력 수: 1
측정범위 [gph]	30...1620
프로세스 커넥션	나사로 접속 1" NPT
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 (104 °F) 점도를 가진 오일 2: 46 mm²/s (104 °F)
매체 온도 [°F]	14...212
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



역류 방지 밸브 및 디스플레이를 보유한 유량계

SBN111F0FRKG

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 (...140 °F); 2 x 250 (...104 °F))
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	[gph]	30...1620
표시영역	0...1940 gph	0...32,4 gpm
해상도	10 gph	0,1 gpm
세트 포인트 SP	10...1620 gph	0,2...27 gpm
리셋 포인트 rP	0...1610 gph	0...26,8 gpm
최종 포인트 주파수, FEP	110...1620 gph	1,8...27 gpm
보폭	10 gph	0,1 gpm
최종 포인트 FRP에서의 주파수	[Hz]	10...10000
측정 동력		1:50
온도 모니터링		
측정범위	[°F]	14...212
표시영역	[°F]	-26...252
해상도	[°F]	2
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 > 2 l/min; 매체 및 작동 온도: +71,6 °F ± 4K)
반복성		± 1 % MEW



역류 방지 밸브 및 디스플레이를 보유한 유량계

SBN11IF0FRKG

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
DevidIDs 지원됨	작동 방식	DeviceID
	default	568
작동 조건		
주변온도	[°F]	32...140
주변온도에 대한 참고사항	매체 온도 < 176 °F	
	매체 온도 < 212 °F: 32...104 °F	
저장온도	[°F]	5...176
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	I006
압력 장비 지침	sound engineering practice; 그룹 2 유체용으로 사용될 수 있습니다.; 요청시 그룹 1 유체	
기계적 데이터		
무게	[g]	1088,9
재질	스텐레스 (1.4404 / 316L); PBT/PC-GF30; PBT-GF20; PC; 황동 화학적 니켈도금	



역류 방지 밸브 및 디스플레이를 보유한 유량계

SBN11IF0FRKG

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 1" NPT

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
	모든 데이터는 물(68 °F).
	MW = 측정값
	MEW = 측정영역의 최종값
포장당	1 갯수

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함



역류 방지 밸브 및 디스플레이를 보유한 유량계

SBN11IF0FRKG

연결부



OUT1:

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

OUT2:

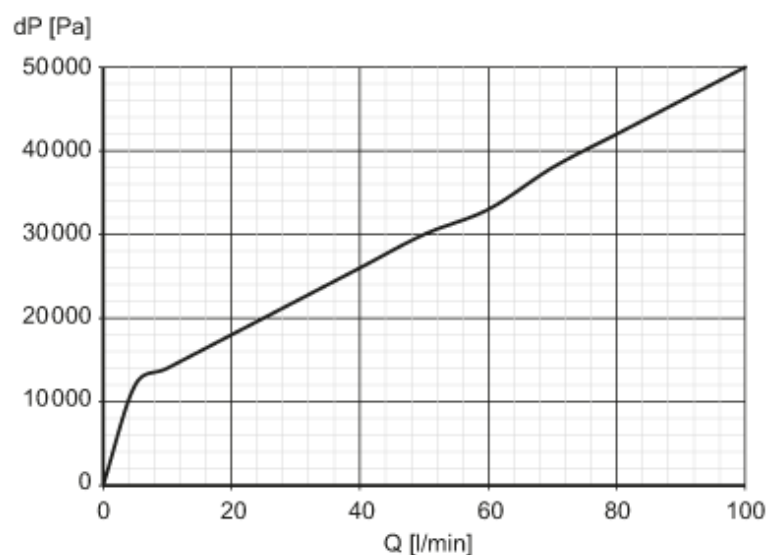
- 스위치 출력 용적유량 모니터링
- 스위치 출력 온도 모니터링
- 아날로그 출력 용적유량 모니터링
- 아날로그 출력 온도 모니터링
- DIN EN 60947-5-2가 준수된 색상

코어 색상 :

BK = 흑색
 BN = 갈색
 BU = 청색
 WH = 흰색

다이아그램 및 그래프

기압손실



dP 기압손실

Q 관류량