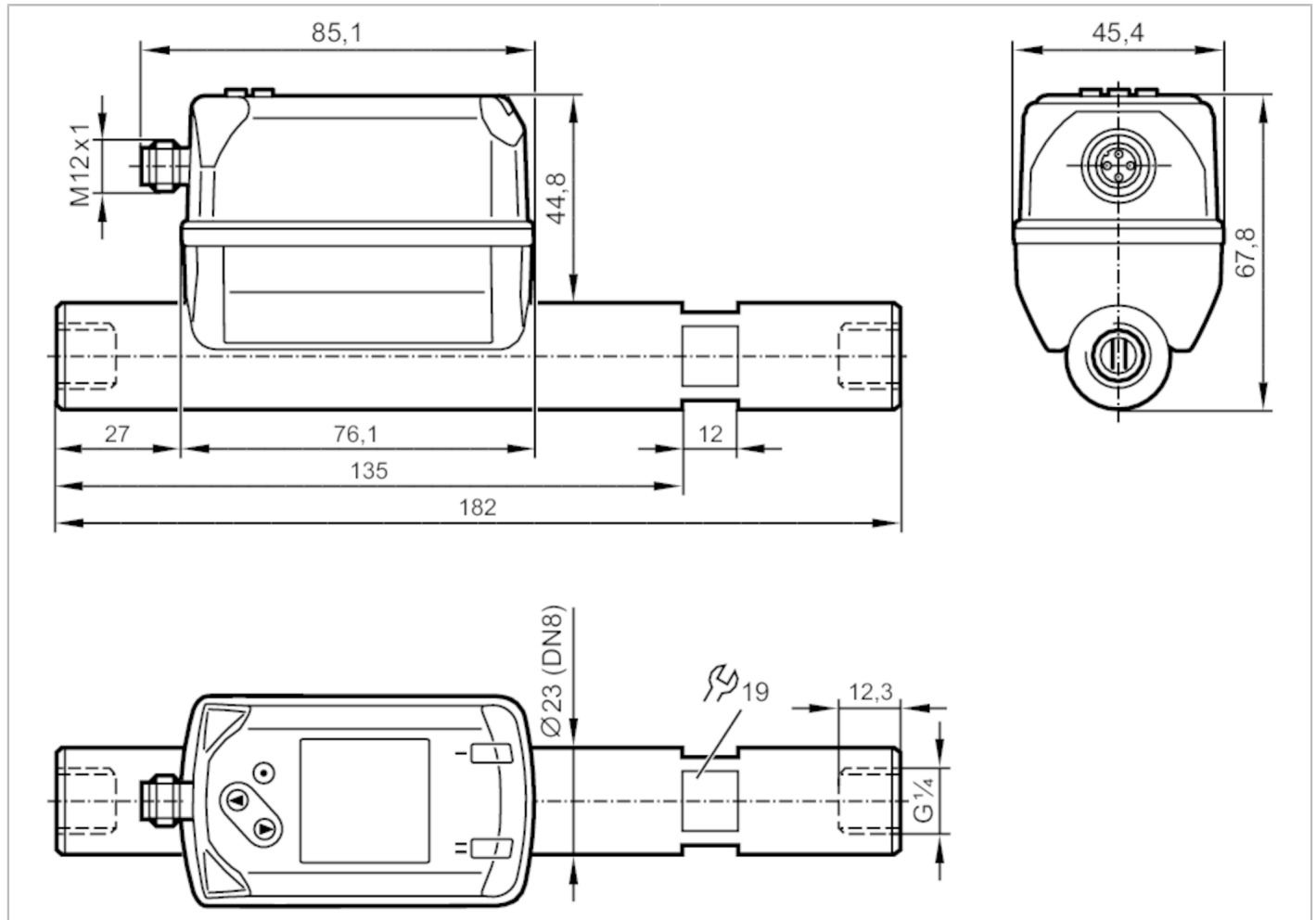




제품 특성

입력부 및 출력부 수효	디지털 출력 수: 2; 아날로그 출력 수: 1		
측정범위	0,8...83,4 l/min	0,3...27,6 m/s	0,05...5 m³/h
프로세스 커넥션	나사로 접속 G 1/4 DN8		

어플리케이션

어플리케이션	산업용 어플리케이션		
매체	헬륨		
매체 온도 [°C]	-10...60		
최소 버스트 압력 [bar]	64		
정격압력 [bar]	16		
정격압력 [MPa]	1,6		
MAWP (CRN에 따른 어플리케이션용) [bar]	9,5		

전기적 데이터

동작 전압 [V]	18...30 DC; (SELV/PELV에 대하여)		
전류소모 [mA]	< 80		
보호 클래스	III		
양극성 전환 방지	yes		



산업용 가스 카운터

SDR14DGXFRKG/US-100

Power-on 지연시간	[s]	1
---------------	-----	---

입력 / 출력

입력부 및 출력부 수효	디지털 출력 수: 2; 아날로그 출력 수: 1
--------------	---------------------------

입력

입력	카운터 리셋
----	--------

출력

출력 시그널	스위칭 시그널; 아날로그 시그널; 펄스 시그널; IO-Link; (구성가능)
전기적 디자인	PNP/NPN
디지털 출력 수	2
출력 기능	normally open / normally closed; (파라미터화 가능)
최대 전압강하 스위칭 출력 DC	[V] 2,5
스위칭 출력 DC의 영구적 전류 등급	[mA] 150; (출력당)
아날로그 출력 수	1
아날로그 전류 출력	[mA] 4...20; (확장가능)
최대 부하	[Ω] 500
임펄스 출력	사용량-계량기
쇼트방지	yes
쇼트방지 타입	펄스
과부하 방지	yes

측정 범위 / 설정 범위

측정범위	0,8...83,4 l/min	0,3...27,6 m/s	0,05...5 m³/h
표시영역	0...100 l/min	0...33,1 m/s	0...6 m³/h
해상도	0,2 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h
세트 포인트 SP	1,3...83,3 l/min	0,4...27,6 m/s	0,08...5 m³/h
리셋 포인트 rP	0,9...82,9 l/min	0,3...27,5 m/s	0,05...4,97 m³/h
아날로그 시작 포인트 ASP	0...66,6 l/min	0...22,1 m/s	0...4 m³/h
아날로그 최종 포인트 AEP	16,7...83,3 l/min	5,5...27,6 m/s	1...5 m³/h
저유량 차단 LFC	0,6...0,8 l/min	0,2...0,3 m/s	0,04...0,05 m³/h
보폭	0,1 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h

압력감시

측정범위	[bar]	-1...16
표시영역	[bar]	-1...20
해상도	[bar]	0,05
세트 포인트 SP	[bar]	-0,92...16
리셋 포인트 rP	[bar]	-1...15,92
아날로그 시작포인트	[bar]	-1...12,8
아날로그 끝포인트	[bar]	2,2...16
증분	[bar]	0,01

용적유량 모니터링

측정범위	0...100000000 m³	0...353146667,2 scf
표시영역	0...100000000 m³	0...353146667,2 scf
세트 포인트 SP	0,001...10000000 m³	0,05...353146667,2 scf
전기충격(임펄스) 값	0,001...10000000 m³	0,05...353146667,2 scf



산업용 가스 카운터

SDR14DGXFRKG/US-100

증분		0,0001 m³	0,005 scf
임펄스 길이	[s]	0,01...2	
온도 모니터링			
측정범위		-10...60 °C	14...140 °F
표시영역		-24...74 °C	-11,2...165,2 °F
해상도		0,2 °C	0,5 °F
세트 포인트 SP		-9,7...60 °C	14,6...140 °F
리셋 포인트 rP		-10...59,7 °C	14...139,4 °F
아날로그 시작포인트		-10...46 °C	14...114,8 °F
아날로그 끝포인트		4...60 °C	39,2...140 °F
증분		0,1 °C	0,1 °F
정확성 / 편차			
온도계수	[1/K]	± 0,07 % MW	
정확성 (측정영역 내에서)		± (6 % MW + 0,6 % MEW); 매체 온도의 경우 23 °C	
반복성		0,8 % MW + 0,2 % MEW	
압력감시			
반복성	[최종 값의 %]	± 0,2	
특성곡선 이탈	[최종 값의 %]	< ± 0,5; (BFSL = Best Fit Straight Line (최소값 조정))	
스팬의 최대 온도계수 (TEMPCO)		± 0,15	
	[% MEW / 10 K]		
제로 포인트의 최대 온도계수		± 0,25	
	[% MEW / 10 K]		
온도 모니터링			
정확성	[K]	± 0,5; (유량 측정 영역 한계점에서의 매체 유량)	
반응시간			
반응시간	[s]	0,1; (dAP = 0)	
댐핑 프로세스 값 dAP	[s]	0...5	
압력감시			
반응시간	[s]	0,05	
온도 모니터링			
응답 동력 T05 / T09	[s]	T09 = 0,5	
소프트웨어 / 프로그래밍			
파라미터 셋팅 옵션		히스테리시스 / 원도; normally open / normally closed; 전류/펄스 출력; 디스플레이가 회전되며 switched off 될 수 있습니다.; 디스플레이 유닛; 토탈라이저	
인터페이스			
통신 인터페이스		IO-Link	
전송 타입		COM2 (38,4 kBaud)	
IO 링크 수정		1.1	
SDCI 표준		IEC 61131-9 CDV	
프로파일		Digital Measuring Sensor (0x800A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
SIO 모드		yes	
필수 마스터 포트 타입		A	
프로세스 데이터 아날로그		8	



산업용 가스 카운터

SDR14DGXFRKG/US-100

프로세스 데이터 바이너리	2	
최소 프로세스 주기시간 [ms]	7,2	
DeviceIDs 지원됨	작동 방식	DeviceID
	default	1301

작동 조건		
주변온도 [°C]	0...60	
저장온도 [°C]	-20...85	
최대 상대 공기습도 [%]	90	
보호등급	IP 65; IP 67	

테스트 / 인증서		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
CPA 인증서	모델 번호	003TG
	정확도 등급	-
	최대 허용가능 에러	± 7 % FS
	Q (min)	0,05 m³/h (He)
	Q (t)	-
	Q (max)	5 m³/h (He)
진동 내구성	DIN EN 68000-2-6	
MTTF [년 (해)]	180	
UL 인증서	UL 인증서 번호	I012
	파일 번호 UL	E174189
압력 장비 지침	sound engineering practice; 안정적인 가스 유체 그룹 2에 사용될 수 있습니다.	

기계적 데이터		
무게 [g]	554	
재질	PBT/PC-GF30; PPS GF40; 스텐레스 (1.4301 / 304); 스텐레스 (1.4305 / 303); 강철(1.5523) 아연 도금; 황동 (2.0401); 플루오르 탄성고무 (FKM)	
재질 (침수부품)	EN AW-6082 (알루미늄); 스텐레스 (1.4305 / 303); 플루오르 탄성고무 (FKM); 세라믹 유리를 부동상태로 바꿈; PPS GF40; Al2O3 (세라믹); 아크릴산염	
프로세스 커넥션	나사로 접속 G 1/4 DN8	

디스플레이 / 작동 요소		
디스플레이	컬러 디스플레이 1,44", 128 x 128 화소(화면 구성단위)	
	2 x LED, 황색	

비고		
비고	MW = 측정값	
	MEW = 측정영역의 최종값	
	표준 상태 1013.25 mbar / 15 °C / 0 % 상대 습도	
	설치와 작동에 대한 정보는 설명서를 참조하시기 바랍니다.	
포장당	1 갯수	

산업용 가스 카운터

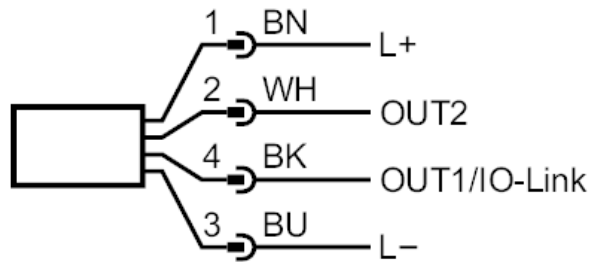
SDR14DGXFRKG/US-100

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A



연결부



OUT1/IO-Link:	스위치 출력 유량
	스위치 출력 온도
	스위치 출력 압력
	임펄스 출력 수량 미터
	시그널 출력 미리 예정된 수량
OUT2/InD:	스위치 출력 유량
	스위치 출력 온도
	스위치 출력 압력
	아날로그 출력 유량
	아날로그 출력 온도
	아날로그 출력 압력
	시그널 출력 미리 예정된 수량
	임펄스 출력 수량 미터
	입력 카운터 리셋