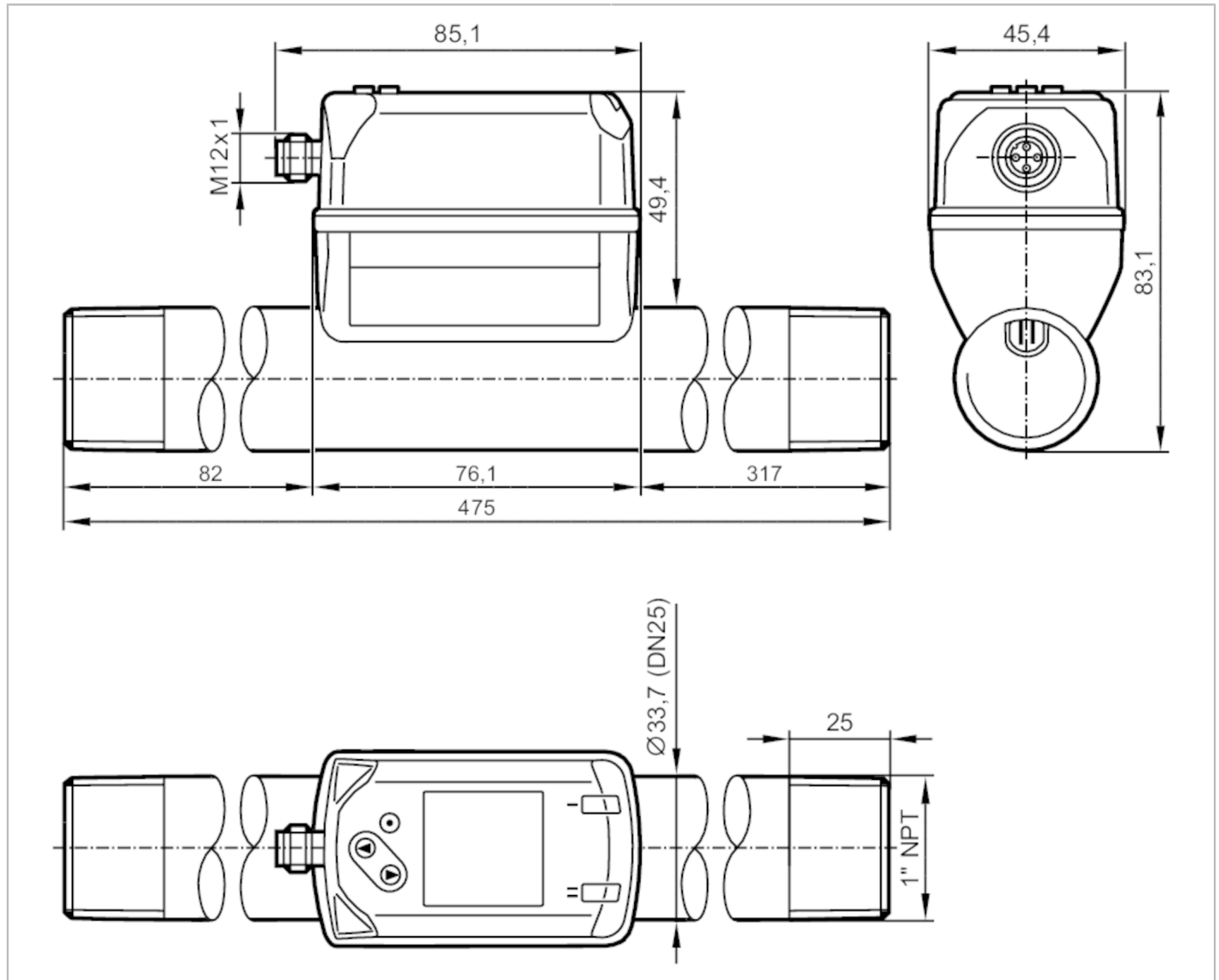


SD8601

산업용 가스 카운터

SDN11DGXFRKG/US-100



제품 특성	
입력부 및 출력부 수효	디지털 출력 수: 2; 아날로그 출력 수: 1
측정범위 [scfh]	25...7945
측정범위 [scfm]	0,4...132,4
측정범위 [ft/s]	1,2...340,2
프로세스 커넥션	나사로 접속 1" NPT DN25
어플리케이션	
어플리케이션	산업용 어플리케이션
매체	아르곤 (Ar); 이산화탄소 (CO2); 질소 (N2); 가동기압
매체 온도 [°F]	14...140
최소 버스트 압력 [psi]	928
정격압력 [psi]	232
MAWP (CRN에 따른 어플리케이션용) [bar]	10,5



산업용 가스 카운터

SDN11DGXFRKG/US-100

전기적 데이터		
동작 전압	[V]	18...30 DC; (SELV/PELV에 대하여)
전류소모	[mA]	< 80
보호 클래스		III
양극성 전환 방지		yes
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	[scfh]	25...7945
측정범위	[scfm]	0,4...132,4
측정범위	[ft/s]	1,2...340,2
표시영역	[scfh]	0...9535
표시영역	[scfm]	0...158,9
표시영역	[ft/s]	0...408,2
해상도	[scfh]	5
해상도	[scfm]	0,1
해상도	[ft/s]	0,2
세트 포인트 SP	[scfh]	69...7943
세트 포인트 SP	[scfm]	1,1...132,4
세트 포인트 SP	[ft/s]	3...340,1
리셋 포인트 rP	[scfh]	30...7904
리셋 포인트 rP	[scfm]	0,5...131,7
리셋 포인트 rP	[ft/s]	1,3...338,4
아날로그 시작 포인트 ASP	[scfh]	0...6357
아날로그 시작 포인트 ASP	[scfm]	0...105,9



산업용 가스 카운터

SDN11DGXFRKG/US-100

아날로그 시작 포인트 ASP	[ft/s]	0...272,2
아날로그 최종 포인트 AEP	[scfh]	1589...7946
아날로그 최종 포인트 AEP	[scfm]	26,5...132,4
아날로그 최종 포인트 AEP	[ft/s]	68...340,2
저유량 차단 LFC	[scfh]	9...85
저유량 차단 LFC	[scfm]	0,2...1,4
저유량 차단 LFC	[ft/s]	0,4...3,6
보폭	[scfh]	1
보폭	[scfm]	0,1
보폭	[ft/s]	0,1
압력감시		
측정범위	[psi]	-15...232
표시영역	[psi]	-15...290
해상도	[psi]	1
세트 포인트 SP	[psi]	-13...232
리셋 포인트 rP	[psi]	-15...231
아날로그 시작포인트	[psi]	-15...186
아날로그 끝포인트	[psi]	32...232
증분	[psi]	1
용적유량 모니터링		
측정범위	0...100000000 m ³	0...353146667,2 scf
표시영역	0...100000000 m ³	0...353146667,2 scf
세트 포인트 SP	0,001...10000000 m ³	0,05...353146667,2 scf
전기충격(임펄스) 값	0,001...10000000 m ³	0,05...353146667,2 scf
증분	0,0001 m ³	0,005 scf
임펄스 길이	[s]	0,007...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 73 °F)
반복성		± (0,4 % MW + 0,1 % MEW)
압력감시		
반복성	[최종 값의 %]	± 0,2
특성곡선 이탈	[최종 값의 %]	< ± 0,5; (BFSL = Best Fit Straight Line (최소값 조정))
스팬의 최대 온도계수 (TEMPCO)		± 0,3
	[% MEW / 10 K]	



산업용 가스 카운터

SDN11DGXFRKG/US-100

제로 포인트의 최대 온도계수 [% MEW / 10 K]		± 0,1
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	
프로세스 데이터 바이너리	2	
최소 프로세스 주기시간	[ms]	7,2
DevidIDs 지원됨	작동 방식	DevicelD
	default	1292
작동 조건		
주변온도	[°F]	32...140
저장온도	[°C]	-4...185
최대 상대 공기습도	[%]	90
보호등급	IP 65; IP 67	
테스트 / 인증서		
EMC	DIN EN 60947-5-9	
진동 내구성	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF	[년 (해)]	183
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]	1608,8
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)	

SD8601



산업용 가스 카운터

SDN11DGXFRKG/US-100

재질 (침수부품)	스텐레스 (1.4301 / 304); 스텐레스 (1.4305 / 303); 플루오르 탄성고무 (FKM); 세라믹 유리를 부동상태로 바꿈; PPS GF40; Al2O3 (세라믹); 아크릴산염
프로세스 커넥션	나사로 접속 1" NPT DN25

디스플레이 / 작동 요소

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

비고

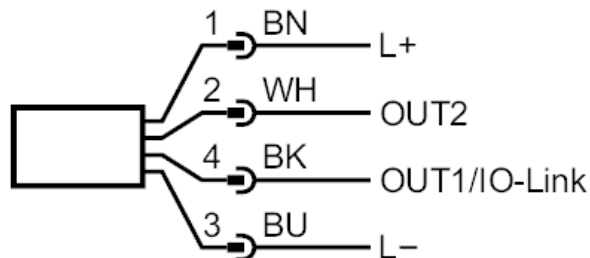
비고	MW = 측정값
	MEW = 측정영역의 최종값
	표준 상태 1013.25 mbar / 15 °C / 0 % 상대 습도
	설치와 작동에 대한 정보는 설명서를 참조하시기 바랍니다.
포장당	1 갯수

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