

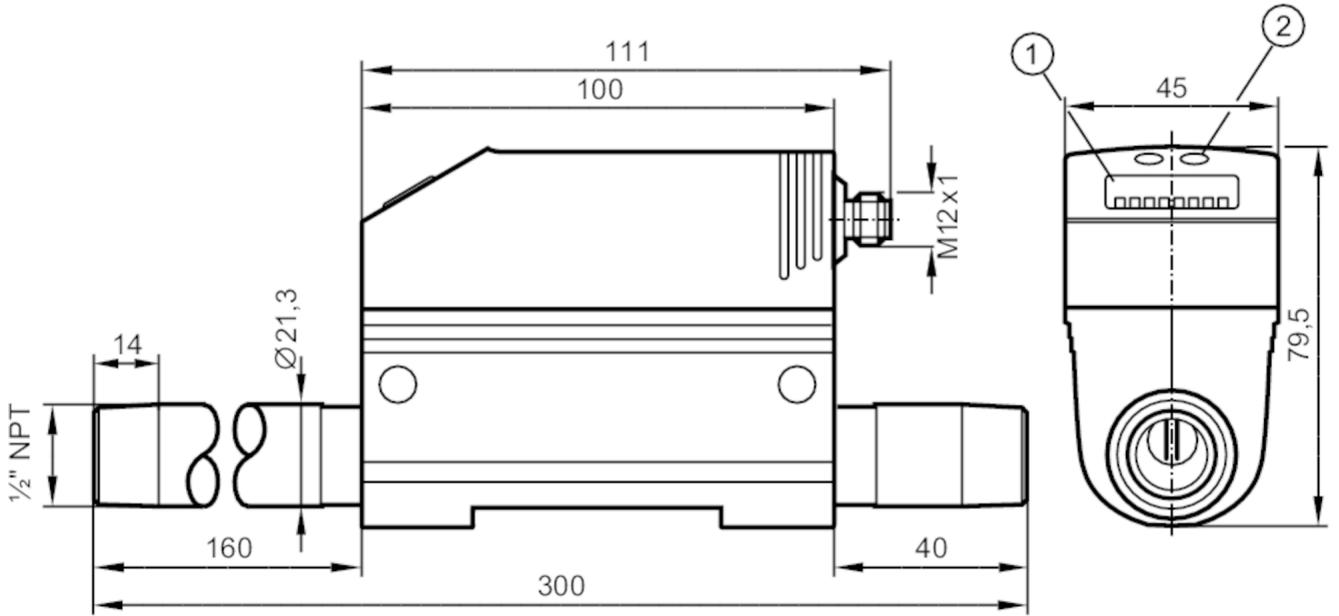
# SD6101



가스용 유량속도계  
SDN12DGXFPKG/US-100

단종제품  
중단 날짜: 12/31/2024

대체 제품: SD6601  
대체품과 액세서리를 선택하실 경우 혹시라도 기술정보에 착오가 있는지의 여부를 주의하십시오!



- 1 알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수
- 2 프로그래밍 버튼



## 제품 특성

입력부 및 출력부 수효	디지털 출력 수: 2; 아날로그 출력 수: 1		
프로세스 커넥션	나사로 접속 1/2" NPT DN15		
Ar			
측정범위	15...4310 scfh	0,2...71,8 scfm	2...552 sfs
CO2			
측정범위	10...2640 scfh	0,15...44 scfm	1...338,5 sfs
N2			
측정범위	10...2650 scfh	0,15...44,15 scfm	1...339,5 sfs

## 어플리케이션

어플리케이션	산업용 어플리케이션		
매체	아르곤 (Ar); 이산화탄소 (CO2); 질소 (N2)		
매체 온도	[°F]	32...140	
정격압력	[bar]	16	
정격압력	[psi]	232	
MAWP (CRN에 따른 어플리케이션용)	[bar]	16	

# SD6101



## 가스용 유량속도계

SDN12DGXFPKG/US-100

전기적 데이터			
동작 전압 [V]	18...30 DC; (SELV/PELV에 대하여)		
전류소모 [mA]	< 100		
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		
출력			
출력의 전체 수	2		
출력 시그널	스위칭 시그널; 아날로그 시그널; 펄스 시그널; IO-Link; (구성가능)		
전기적 디자인	PNP		
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]	250; (출력당)		
아날로그 출력 수	1		
아날로그 전류 출력 [mA]	4...20; (확장가능)		
최대 부하 [Ω]	500		
임펄스 출력	사용량계량기		
쇼트방지	yes		
쇼트방지 타입	펄스		
과부하 방지	yes		
측정 범위 / 설정 범위			
저유량 차단 LFC	< 46 scfh	< 0,76 scfm	1...5,8 sfs
측정 동력	1:300		
용적유량 모니터링			
전기충격(임펄스) 값	0,040...4 000 000 scf		
증분	0,020...1000 scf		
임펄스 길이 [s]	0,007...2		
Ar			
측정범위	15...4310 scfh	0,2...71,8 scfm	2...552 sfs
표시영역	0...5170 scfh	0...86,2 scfm	0...663 sfs
해상도	5 scfh	0,1 scfm	1 sfs
세트 포인트 SP	40...4310 scfh	0,7...71,8 scfm	5...552 sfs
리셋 포인트 rP	20...4290 scfh	0,4...71,5 scfm	3...550 sfs
아날로그 시작 포인트 ASP	0...3445 scfh	0...57,4 scfm	0...442 sfs
아날로그 최종 포인트 AEP	860...4310 scfh	14,4...71,8 scfm	110...552 sfs
보폭	5 scfh	0,1 scfm	1 sfs
CO2			
측정범위	10...2640 scfh	0,15...44 scfm	1...338,5 sfs
표시영역	0...3170 scfh	0...52,8 scfm	0...406 sfs
해상도	5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs

# SD6101



## 가스용 유량속도계

SDN12DGXFPKG/US-100

세트 포인트 SP	25...2640 scfh	0,4...44 scfm	3...338,5 sfs
리셋 포인트 rP	15...2630 scfh	0,2...43,8 scfm	1,5...337 sfs
아날로그 시작 포인트 ASP	0...2110 scfh	0...35,2 scfm	0...271 sfs
아날로그 최종 포인트 AEP	530...2640 scfh	8,8...44 scfm	67,5...338,5 sfs
보폭	5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs

<b>N2</b>			
측정범위	10...2650 scfh	0,15...44,15 scfm	1...339,5 sfs
표시영역	0...3175 scfh	0...52,95 scfm	0...407,5 sfs
해상도	5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs
세트 포인트 SP	25...2650 scfh	0,4...44,15 scfm	3...339,5 sfs
리셋 포인트 rP	15...2635 scfh	0,2...43,95 scfm	1,5...338 sfs
아날로그 시작 포인트 ASP	0...2120 scfh	0...35,3 scfm	0...271,5 sfs
아날로그 최종 포인트 AEP	530...2650 scfh	8,85...44,15 scfm	68...339,5 sfs
보폭	5 scfh	0,05 scfm	0,5 sfs

<b>온도 모니터링</b>			
측정범위	[°F]	32...140	
표시영역	[°F]	10,5...161,5	
해상도	[°F]	0,5	
세트 포인트 SP	[°F]	32,5...140	
리셋 포인트 rP	[°F]	32...139,5	
아날로그 시작포인트	[°F]	32...118,5	
아날로그 끝포인트	[°F]	53,5...140	
증분	[°F]	0,5	

### 정확성 / 편차

<b>유량 모니터링</b>			
재연성	[측정값의 %]	± 1,5	
정확성 (측정영역 내에서)		± (6 % MW + 0,6 % MEW); (조건: DIN ISO 2533을 준수한 설치; 파이프에 설치: DN15)	

<b>온도 모니터링</b>			
정확성	[K]	± 2; (유량 측정 영역 한계점에서의 매체 유량)	

### 반응시간

<b>유량 모니터링</b>			
반응시간	[s]	0,1; (dAP = 0)	
단계별 댐핑 프로세스 값 dAP	[s]	0 - 0,2 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1	

### 소프트웨어 / 프로그래밍

파라미터 셋팅 옵션	유량 모니터링; 수량 미터; 미리 예정된 수량; 히스테리시스 / 원도; normally open / normally closed; 전류/펄스 출력; 디스플레이 가 회전되며 switched off 될 수 있습니다.; 디스플레이 유닛; 매체 선택		
------------	---	--	--

### 인터페이스

통신 인터페이스	IO-Link		
전송 타입	COM2 (38,4 kBaud)		
IO 링크 수정	1.1		
SDCI 표준	IEC 61131-9		
프로파일	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis		
SIO 모드	yes		
필수 마스터 포트 타입	A		

# SD6101



## 가스용 유량속도계

SDN12DGXFPKG/US-100

프로세스 데이터 아날로그		3
프로세스 데이터 바이너리		2
최소 프로세스 주기시간 [ms]		4,1
DeviceIDs 지원됨	작동 방식	DeviceID
	default	266

작동 조건		
주변온도 [°F]		32...140
저장온도 [°F]		-4...185
최대 상대 공기습도 [%]		90
보호등급		IP 65

테스트 / 인증서		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF 방사함	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF 전도됨	10 V
진동 내구성	DIN IEC 68-2-6	5 g (55...2000 Hz)
MTTF [년 (해)]		227
압력 장비 지침	sound engineering practice; 그룹 2 유체용으로 사용될 수 있습니다.; 요청시 그룹 1 유체	

기계적 데이터		
무게 [g]		925,5
재질	PBT-GF20; PC; PC; 스텐레스 (1.4301 / 304); 플루오르 탄성고무 (FKM)	
재질 (침수부품)	스텐레스 (1.4301 / 304); 세라믹 유리를 부동상태로 바꿈; PEEK; 폴리에스터; 플루오르 탄성고무 (FKM); 알루미늄 알루미늄으로 도금함	
프로세스 커넥션	나사로 접속 1/2" NPT DN15	

디스플레이 / 작동 요소		
디스플레이	디스플레이 유닛	4 x LED, 녹색 (scfm, scfh, scf, °F)
	기능표시	1 x LED, 황색
	스위칭 상태	2 x LED, 황색
	측정값	알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수
	프로그래밍	알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수
디스플레이 유닛	scfm; scfh; scf; °F	

비고		
비고	MW = 측정값	
	MEW = 측정영역의 최종값	
	측정범위, 디스플레이 그리고 세팅범위등은 DIN ISO 2533을 준수한 전기 용적규격에 해당됩니다.	
포장당	1 갯수	

## 전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A



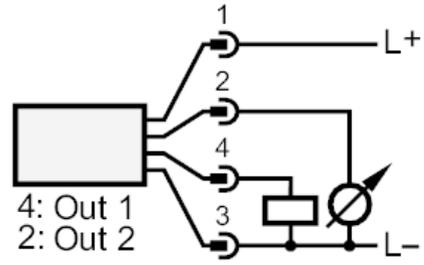
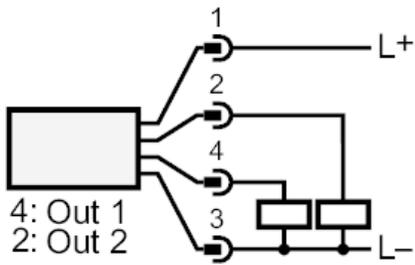
# SD6101



## 가스용 유량속도계

SDN12DGXFPKG/US-100

### 연결부



- OUT1: 스위치 출력  
임펄스 출력 수량 미터  
시그널 출력 미리 예정된 수량
- OUT2: 스위치 출력  
아날로그 출력