

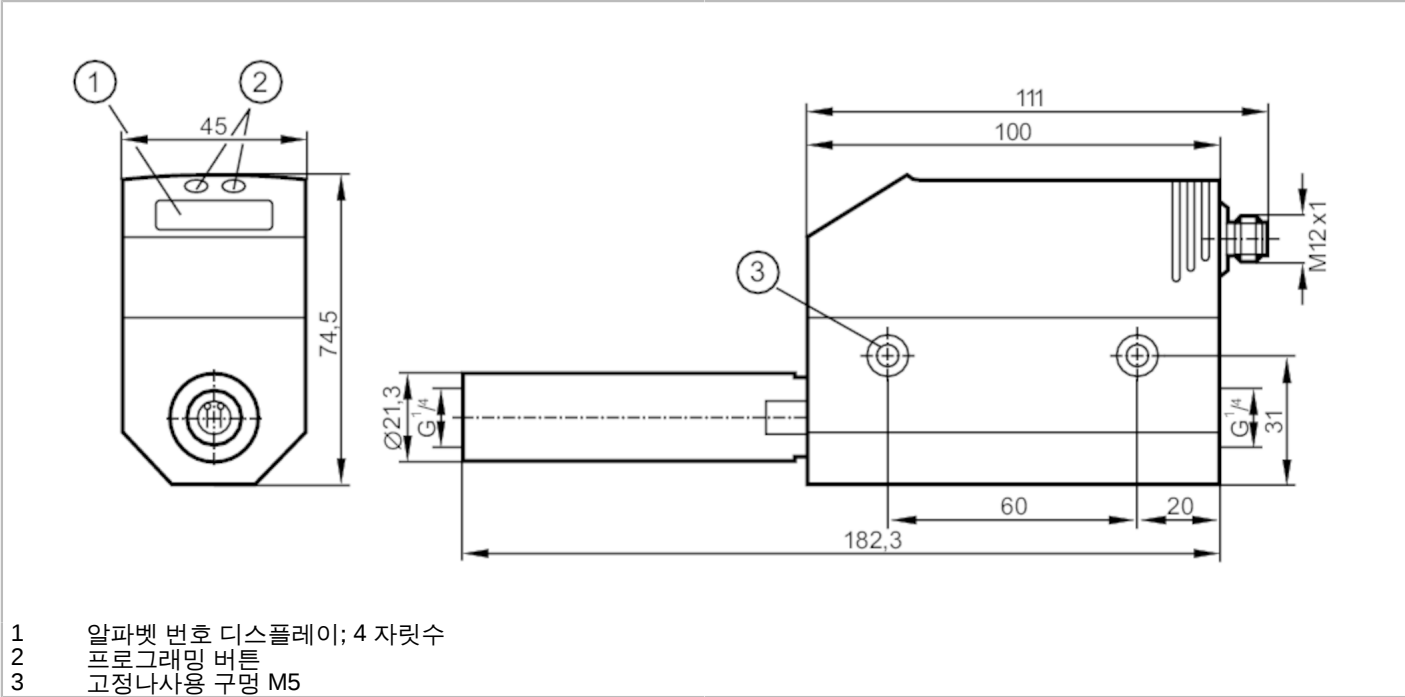
SD5100



가스용 유량속도계
SDR14DGXFPKG/US-100

단종제품
중단 날짜: 12/31/2024

대체 제품: SD5600
대체품과 액세서리를 선택하실 경우 혹시라도 기술정보에 착오가 있는지의 여부를 주의하십시오 !



제품 특성		
입력부 및 출력부 수효		디지털 출력 수: 2; 아날로그 출력 수: 1
프로세스 커넥션		나사로 접속 G 1/4 DN8
Ar		
측정범위	[m³/h]	0,08...24,04
CO2		
측정범위	[m³/h]	0,04...14,36
N2		
측정범위	[m³/h]	0,04...15
어플리케이션		
어플리케이션		산업용 어플리케이션
매체		아르곤 (Ar); 이산화탄소 (CO2); 질소 (N2)
매체 온도	[°C]	0...60
정격압력	[bar]	16
정격압력	[MPa]	1,6
전기적 데이터		
동작 전압	[V]	18...30 DC; (SELV/PELV에 대하여)
전류소모	[mA]	< 100
보호 클래스		III



가스용 유량속도계

SDR14DGXFPKG/US-100

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		사용량-계량기
쇼트방지		yes
쇼트방지 타입		펄스
과부하 방지		yes
측정 범위 / 설정 범위		
저유량 차단 LFC	[m³/h]	< 0,26
측정 동력		1:300
Ar		
측정범위	[m³/h]	0,08...24,04
표시영역	[m³/h]	0...28,84
해상도	[m³/h]	0,02
세트 포인트 SP	[m³/h]	0,22...24,04
리셋 포인트 rP	[m³/h]	0,12...23,94
아날로그 시작 포인트 ASP	[m³/h]	0...19,24
아날로그 최종 포인트 AEP	[m³/h]	4,8...24,04
보폭	[m³/h]	0,02
CO2		
측정범위	[m³/h]	0,04...14,36
표시영역	[m³/h]	0...17,24
해상도	[m³/h]	0,02
세트 포인트 SP	[m³/h]	0,14...14,36
리셋 포인트 rP	[m³/h]	0,08...14,3
아날로그 시작 포인트 ASP	[m³/h]	0...11,48
아날로그 최종 포인트 AEP	[m³/h]	2,88...14,36
보폭	[m³/h]	0,02
용적유량 모니터링		
전기충격(임펄스) 값		0,001...1 000 000 m³



가스용 유량속도계

SDR14DGXFPKG/US-100

증분		0,001...1000 m ³
임펄스 길이	[s]	0,062...2
N2		
측정범위	[m ³ /h]	0,04...15
표시영역	[m ³ /h]	0...18
해상도	[m ³ /h]	0,02
세트 포인트 SP	[m ³ /h]	0,14...15
리셋 포인트 rP	[m ³ /h]	0,08...14,94
아날로그 시작 포인트 ASP	[m ³ /h]	0...12
아날로그 최종 포인트 AEP	[m ³ /h]	3...15
보폭	[m ³ /h]	0,02
온도 모니터링		
측정범위	[°C]	0...60
표시영역	[°C]	-12...72
해상도	[°C]	0,2
세트 포인트 SP	[°C]	0,4...60
리셋 포인트 rP	[°C]	0...59,8
아날로그 시작포인트	[°C]	0...48
아날로그 끝포인트	[°C]	12...60
증분	[°C]	0,2
정확성 / 편차		
유량 모니터링		
재연성	[측정값의 %]	± 1,5
정확성 (측정영역 내에서)		± (6 % MW + 0,6 % MEW); (조건: DIN ISO 2533을 준수한 설치)
온도 모니터링		
정확성	[K]	± 2; (유량 측정 영역 한계점에서의 매체 유량)
반응시간		
유량 모니터링		
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 / 온도; normally open / normally closed; 전류/펄스 출력; 디스플레이가 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
프로세스 데이터 아날로그		3



가스용 유량속도계

SDR14DGXFPKG/US-100

프로세스 데이터 바이너리	2	
최소 프로세스 주기시간 [ms]	4,1	
DeviceIDs 지원됨	작동 방식	DeviceID
	default	263

작동 조건

주변온도 [°C]	0...60
저장온도 [°C]	-20...85
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 방사합	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF 전도됨	10 V
CPA 인증서	모델 번호	003TG
	정확도 등급	-
	최대 허용가능 에러	± 7 % FS
	Q (min)	0,04 m³/h (N2)
		0,04 m³/h (CO2)
		0,08 m³/h (Ar)
	Q (t)	-
	Q (max)	15 m³/h (N2)
		14,36 m³/h (CO2)
		24,04 m³/h (Ar)
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]	981
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 G 1/4 DN8

디스플레이 / 작동 요소

디스플레이	디스플레이 유닛	4 x LED, 녹색 (NI/min, Nm³/h, Nm³, °C)
	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	NI/min; Nm³/h; Nm³; °C	

비고

비고	MW = 측정값
	MEW = 측정영역의 최종값
	측정범위, 디스플레이 그리고 세팅범위등은 DIN ISO 2533을 준수한 전기 용적규격에 해당됩니다.
	설치와 작동에 대한 정보는 설명서를 참조하시기 바랍니다.
포장당	1 갯수

SD5100



가스용 유량속도계

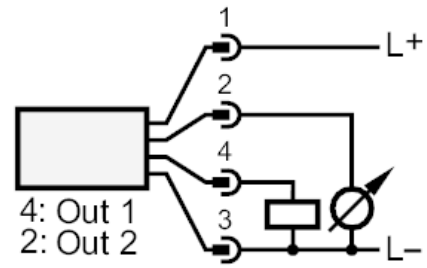
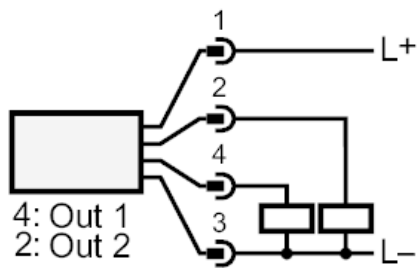
SDR14DGXFPKG/US-100

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A



연결부



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