

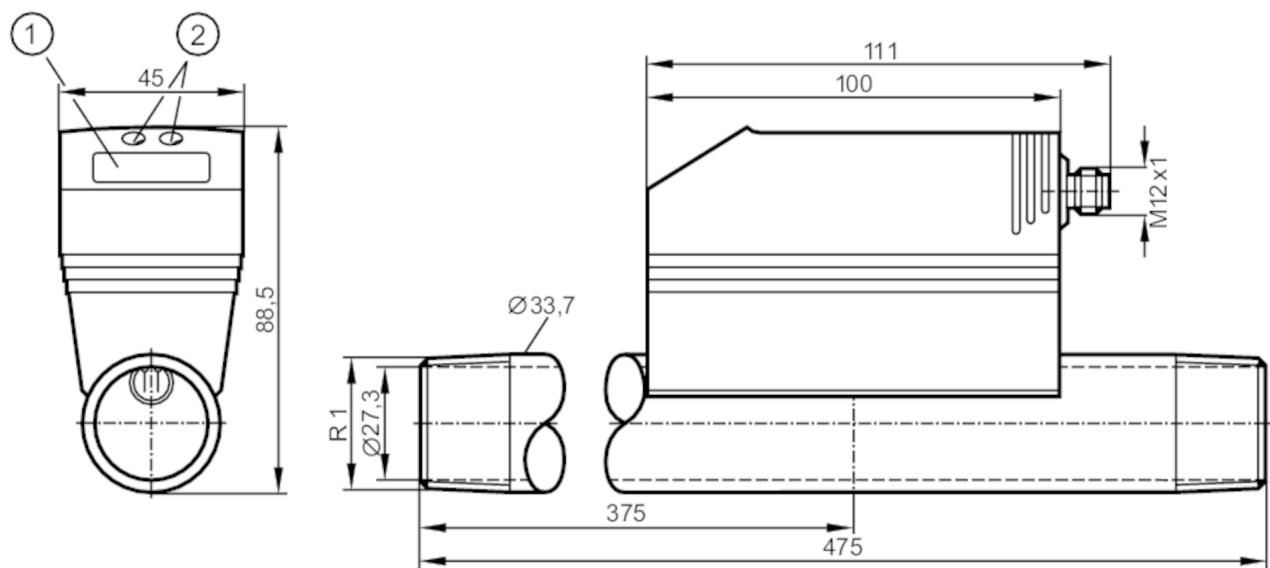
SD8100



가스용 유량속도계
SDR11DGXFPKG/US-100

단종제품
중단 날짜: 12/31/2024

대체 제품: SD8600
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 R 1 DN25

Ar

측정범위	[m³/h]	1,2...366,6
------	--------	-------------

CO2

측정범위	[m³/h]	0,8...223,6
------	--------	-------------

N2

측정범위	[m³/h]	0,8...225
------	--------	-----------

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
전류소모	[mA] < 100
보호 클래스	III



가스용 유량속도계

SDR11DGXFPKG/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		사용량계량기
쇼트방지		yes
쇼트방지 타입		펄스
과부하 방지		yes
측정 범위 / 설정 범위		
저유량 차단 LFC	[m³/h]	< 3,8
Ar		
측정범위	[m³/h]	1,2...366,6
표시영역	[m³/h]	0...440
해상도	[m³/h]	0,2
세트 포인트 SP	[m³/h]	3,4...366,6
리셋 포인트 rP	[m³/h]	1,8...365
아날로그 시작 포인트 ASP	[m³/h]	0...293,2
아날로그 최종 포인트 AEP	[m³/h]	73,4...366,6
보폭	[m³/h]	0,2
CO2		
측정범위	[m³/h]	0,8...223,6
표시영역	[m³/h]	0...268,2
해상도	[m³/h]	0,2
세트 포인트 SP	[m³/h]	2...223,6
리셋 포인트 rP	[m³/h]	1...222,6
아날로그 시작 포인트 ASP	[m³/h]	0...178,8
아날로그 최종 포인트 AEP	[m³/h]	44,8...223,6
보폭	[m³/h]	0,2
용적유량 모니터링		
전기충격(임펄스) 값		0,001...3 000 000 Nm³
증분		0,001...1000 Nm³



가스용 유량속도계

SDR11DGXFPKG/US-100

임펄스 길이	[s]	0,004...2
N2		
측정범위	[m³/h]	0,8...225
표시영역	[m³/h]	0...270
해상도	[m³/h]	0,2
세트 포인트 SP	[m³/h]	2,2...225
리셋 포인트 rP	[m³/h]	1...224
아날로그 시작 포인트 ASP	[m³/h]	0...180
아날로그 최종 포인트 AEP	[m³/h]	45...225
보폭	[m³/h]	0,2
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; 파이프에 설치: DN25)
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 / 원 도; 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
프로세스 데이터 아날로그		3
프로세스 데이터 바이너리		2



가스용 유량속도계

SDR11DGXFPKG/US-100

최소 프로세스 주기시간	[ms]	4,1
DeviceIDs 지원됨	작동 방식	DeviceID
	default	443

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

테스트 / 인증서		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
CPA 인증서	모델 번호	003TG
	정확도 등급	-
	최대 허용가능 에러	± 7 % FS
	Q (min)	0,8 m³/h (N2)
		0,8 m³/h (CO2)
		1,2 m³/h (Ar)
	Q (t)	-
	Q (max)	225 m³/h (N2)
		223,6 m³/h (CO2)
		366,6 m³/h (Ar)
진동 내구성	DIN EN 68000-2-6	5 g (55...2000 Hz)
MTTF	[년 (해)]	224
압력 장비 지침	sound engineering practice; 그룹 2 유체용으로 사용될 수 있습니다.; 요청시 그룹 1 유체	

기계적 데이터		
무게	[g]	2029
재질	PBT-GF20; NBR; PC; 스텐레스 (1.4301 / 304); PTFE; 황동 코팅; 플루오르 탄성고무 (FKM); 알루미늄 파우더 코팅함	
재질 (침수부품)	스텐레스 (1.4301 / 304); 플루오르 탄성고무 (FKM); 세라믹 유리를 부동상태로 바꿈; PEEK-GF30; 폴리에스터; 알루미늄	
프로세스 커넥션	나사로 접속 R 1 DN25	

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.	
포장당	1 갯수	

SD8100



가스용 유량속도계

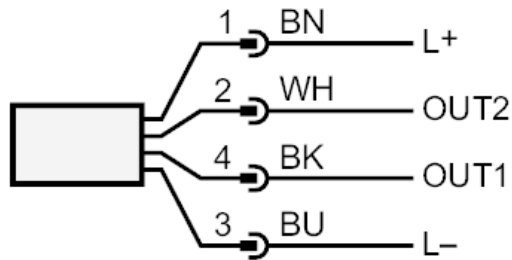
SDR11DGXFPKG/US-100

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A



연결부



OUT1: 스위치 출력
임펄스 출력
OUT2: 스위치 출력
아날로그 출력
DIN EN 60947-5-2가 준수된 색상
코어 색상 :
BK = 흑색
BN = 갈색
BU = 청색
WH = 흰색