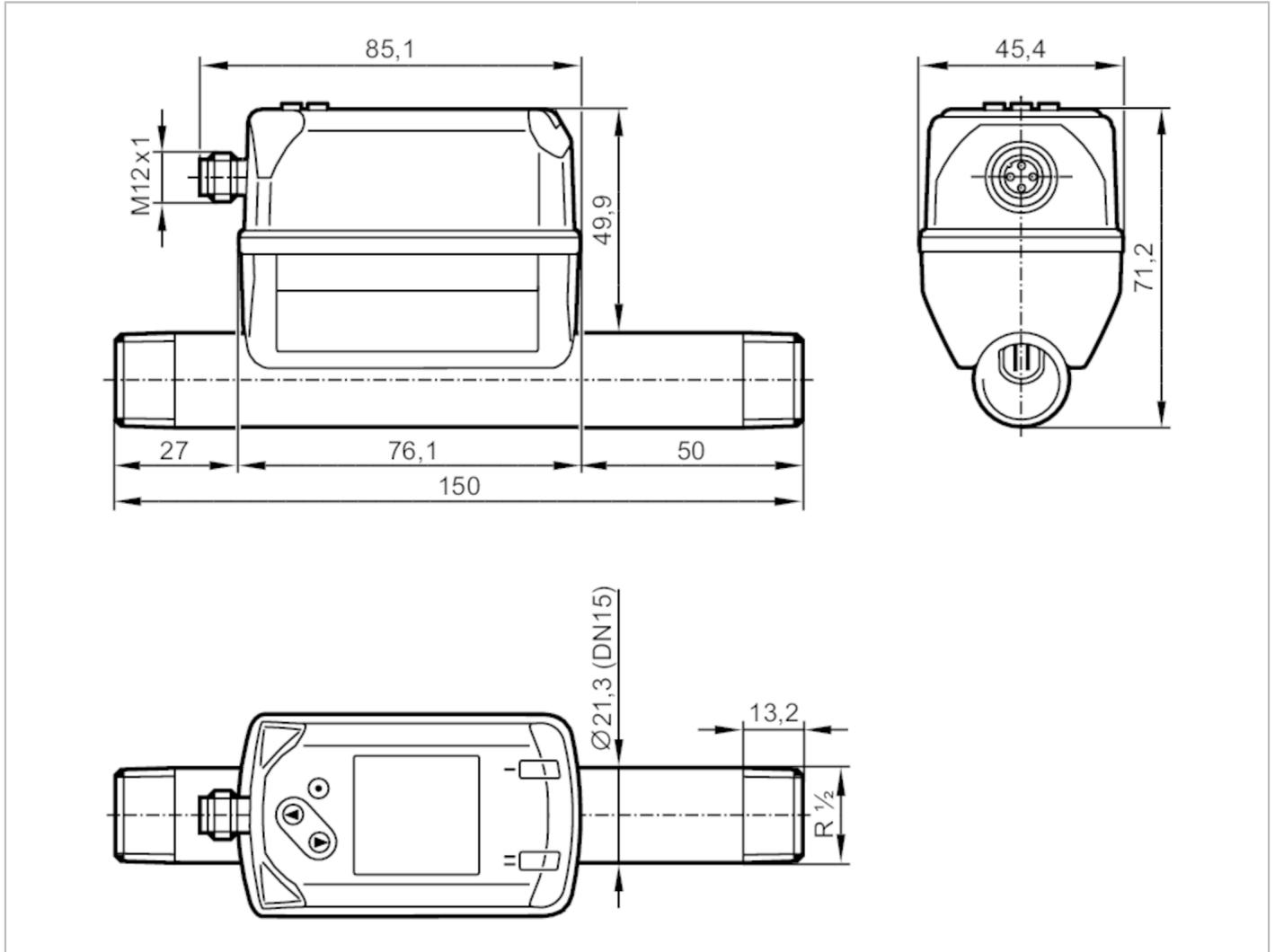


# SD6020



## 압축공기 미터

SDR12DGXFRKG/US-100



제품 특성	
입력부 및 출력부 수효	디지털 출력 수: 2; 아날로그 출력 수: 1
측정범위	4...1250 l/min      0,3...99,8 m/s      0,25...75 m³/h
프로세스 커넥션	나사로 접속 R 1/2 DN15
어플리케이션	
어플리케이션	산업용 어플리케이션
매체	가동기압
매체 온도 [°C]	-10...60
최소 버스트 압력 [bar]	64
최소 버스트 압력 [MPa]	6,4
정격압력 [bar]	16
정격압력 [MPa]	1,6
MAWP (CRN에 따른 어플리케이션용) [bar]	16
전기적 데이터	
동작 전압 [V]	18...30 DC; (SELV/PELV에 대하여)

# SD6020



## 압축공기 미터

SDR12DGXFRKG/US-100

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	사용량계량기
쇼트방지	yes
쇼트방지 타입	펄스
과부하 방지	yes

측정 범위 / 설정 범위			
측정범위	4...1250 l/min	0,3...99,8 m/s	0,25...75 m³/h
표시영역	0...1500 l/min	0...119,8 m/s	0...90 m³/h
해상도	1 l/min	0,1 m/s	0,05 m³/h
세트 포인트 SP	11...1250 l/min	0,9...99,8 m/s	0,65...74,97 m³/h
리셋 포인트 rP	5...1243 l/min	0,4...99,3 m/s	0,28...74,6 m³/h
아날로그 시작 포인트 ASP	0...1000 l/min	0...79,8 m/s	0...60 m³/h
아날로그 최종 포인트 AEP	250...1250 l/min	20...99,8 m/s	15...75 m³/h
저유량 차단 LFC	1...13 l/min	0,1...1,1 m/s	0,09...0,8 m³/h
보폭	1 l/min	0,1 m/s	0,01 m³/h

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
증분	0,0001 m³	0,005 scf
임펄스 길이	[s]	0,002...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

# SD6020



## 압축공기 미터

SDR12DGXFRKG/US-100

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)	± (15 % MW + 1,5 % MEW); (대기품질 클래스 344 에서 달성할 수 있는 최대값 (DIN8573-1:2010); 허용 등급 T3/T4의 파이프를 사용하는 경우 ; 모서리가 없는 입구 및 출구 파이프 길이 및 급격한 직경 변화; 파이프의 내부 표면에 버 (burr)가 없어야 합니다.)	
반복성	± 1,5 % MW	

### 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	

### 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	6	
프로세스 데이터 바이너리	2	
최소 프로세스 주기시간 [ms]	5,9	
DeviceIDs 지원됨	작동 방식 default	DeviceID 1001

### 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	
-----	------------------	--

# SD6020



## 압축공기 미터

SDR12DGXFRKG/US-100

CPA 인증서	모델 번호	004TG
	정확도 등급	-
	최대 허용가능 에러	± 16,5 % FS
	Q (min)	0,25 m³/h
	Q (t)	-
	Q (max)	75 m³/h
진동 내구성	DIN EN 68000-2-6	5 g (10...2000 Hz)
MTTF [년 (해)]		195
UL 인증서	UL 인증서 번호	I012
	파일 번호 UL	E174189
압력 장비 지침	sound engineering practice; 안정적인 가스 유체 그룹 2에 사용될 수 있습니다.	

<b>기계적 데이터</b>	
무게 [g]	546,5
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)	스텐레스 (1.4301 / 304); 스텐레스 (1.4305 / 303); 플루오르 탄성고무 (FKM); 세라믹 유리를 부동상태로 바꿈; PPS GF40; 아크릴산염
프로세스 커넥션	나사로 접속 R 1/2 DN15

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

<b>비고</b>	
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

<b>전기적 연결</b>	
커넥터: 1 x M12; 코딩: A	

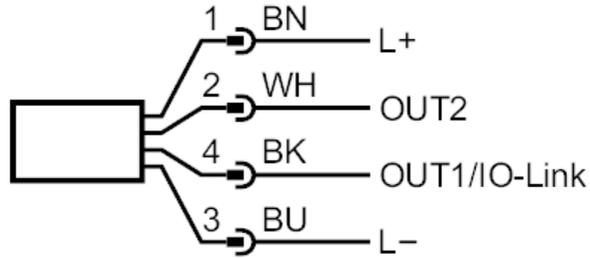
# SD6020



## 압축공기 미터

SDR12DGXFRKG/US-100

### 연결부



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