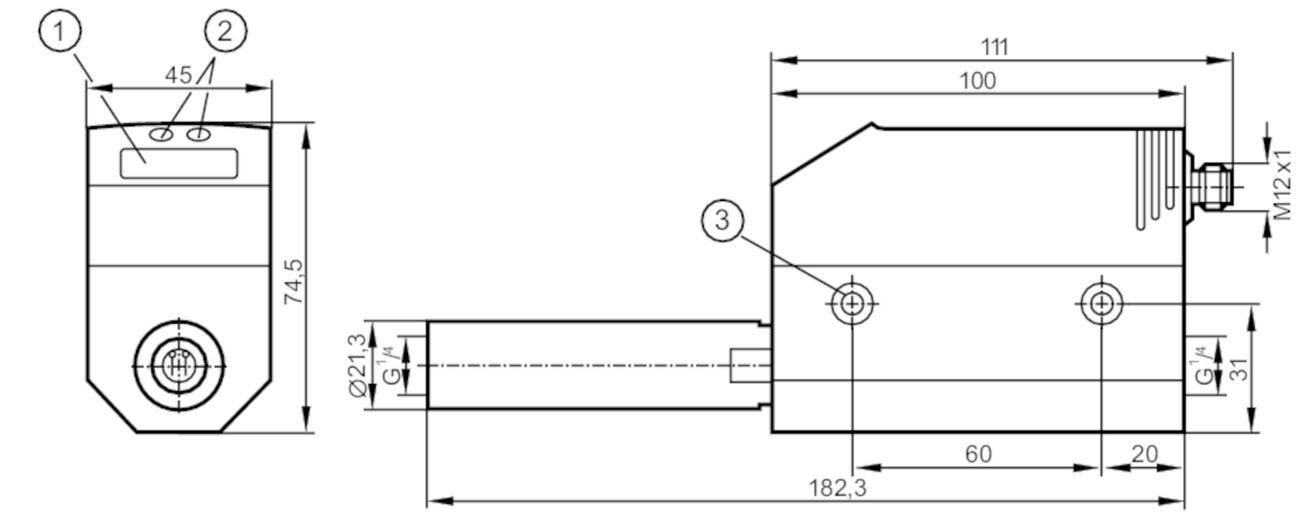
SD5000

압축공기 미터

SDR14DGXFPKG/US-100

단종제품
중단 날짜: 12/31/2024

대체 제품: SD5500
대체품과 액세서리를 선택하실 경우 혹시라도 기술정보에 착오가 있는지의 여부를 주의하십시오 !



1 알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수
2 프로그래밍 버튼
3 고정나사용 구멍 M5

제품 특성			
입력부 및 출력부 수효	디지털 출력 수: 2; 아날로그 출력 수: 1		
측정범위	1...250 l/min	0,3...82,9 m/s	0,04...15 m³/h
프로세스 커넥션	나사로 접속 G 1/4 DN8		

어플리케이션	
어플리케이션	산업용 어플리케이션
매체	가동기압
매개체에 대한 주의사항	대기 품질 ISO 8573-1
	등급 141
	등급 344
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]	< 110
보호 클래스	III
양극성 전환 방지	yes
Power-on 지연시간 [s]	1

SD5000

압축공기 미터

SDR14DGXFPKG/US-100

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; (파라메터화 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			
측정범위	1...250 l/min	0,3...82,9 m/s	0,04...15 m³/h
표시영역	0...300 l/min	0...99,5 m/s	0...18 m³/h
세트 포인트 SP	2...250 l/min	0,7...82,9 m/s	0,12...15 m³/h
리셋 포인트 rP	1...249 l/min	0,3...82,5 m/s	0,04...14,92 m³/h
아날로그 시작 포인트 ASP	0...187,5 l/min	0...62,2 m/s	0...11,26 m³/h
아날로그 최종 포인트 AEP	62,5...250 l/min	20,7...82,9 m/s	3,74...15 m³/h
보폭	0,5 l/min	0,1 m/s	0,02 m³/h

용적유량 모니터링	
전기충격(임펄스) 값	0,001...1000000 m³
증분	0,001 m³
임펄스 길이 [s]	0,1...2

온도 모니터링	
측정범위 [°C]	0...60
표시영역 [°C]	-12...72

정확성 / 편차	
유량 모니터링	
재연성 [측정값의 %]	± 1,5
정확성 (측정영역 내에서)	± (3 % MW + 0,3 % MEW) / ± (6 % MW + 0,6 % MEW); (등급 141 /; 등급 344; 조건: DIN ISO 2533을 준수한 설치; 파이프에 설치: DN8)
온도 모니터링	
정확성 [K]	± 2; (유량 측정 영역 한계점에서의 매체 유량)

반응시간	
유량 모니터링	
반응시간 [s]	0,1; (dAP = 0)

SD5000

압축공기 미터

SDR14DGXFPKG/US-100

단계별 댐핑 프로세스 값 dAP	[s]	0 - 0,2 - 0,4 - 0,6 - 0,8 - 1	
스프트웨어 / 프로그래밍			
파라메터 셋팅 옵션		유량 모니터링; 수량 미터; 미리 예정된 수량; 온도 모니터링; 히스테리시스 / 윈도; normally open / normally closed; 전류/펄스 출력; 디스플레이가 회전되며 switched off 될 수 있습니다.; 디스플레이 유닛; 토탈라이져	
인터페이스			
통신 인터페이스		IO-Link	
전송 타입		COM2 (38,4 kBaud)	
IO 링크 수정		1.1	
SDCI 표준		IEC 61131-9 CDV	
프로파일		프로필 없음	
SIO 모드		yes	
필수 마스터 포트 타입		A	
프로세스 데이터 아날로그		3	
프로세스 데이터 바이너리		2	
최소 프로세스 주기시간	[ms]	4,1	
DevideIDs 지원됨		**작동 방식**	**DeviceID**
		default	260
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	002TG
		정확도 등급	-
		최대 허용가능 에러	± 4 % FS
		Q (min)	0,04 m³/h
		Q (t)	-
		Q (max)	15 m³/h
진동 내구성		DIN EN 68000-2-6	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]	974	
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 G 1/4 DN8	

SD5000

압축공기 미터

SDR14DGXFPKG/US-100

디스플레이 / 작동 요소

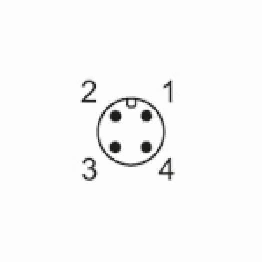
디스플레이	디스플레이 유닛	5 x LED, 녹색 (Nl/min, Nm^3/h, Nm/s, Nm^3, °C)
	기능표시	1 x LED, 녹색
	스위칭 상태	2 x LED, 황색
	측정값	알파벳 번호 디스플레이;, 4 자릿수
	프로그래밍	알파벳 번호 디스플레이;, 4 자릿수

비고

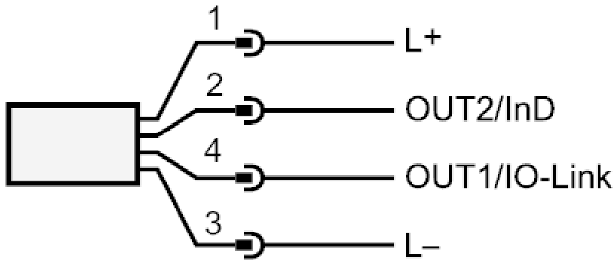
비고	MW = 측정값
	MEW = 측정영역의 최종값
	측정범위, 디스플레이 그리고 세팅범위등은 DIN ISO 2533을 준수한 전기 용적규격에 해당됩니다.
	설치와 작동에 대한 정보는 설명서를 참조하시기 바랍니다.
포장당	1 갯수

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A



연결부



OUT1/IO-Link:	스위치 출력 용적유량 모니터링 임펄스 출력 수량 미터 시그널 출력 미리 예정된 수량
OUT2/InD:	스위치 출력 용적유량 모니터링 / 온도 모니터링 아날로그 출력 용적유량 모니터링 / 온도 모니터링 입력 카운터 리셋