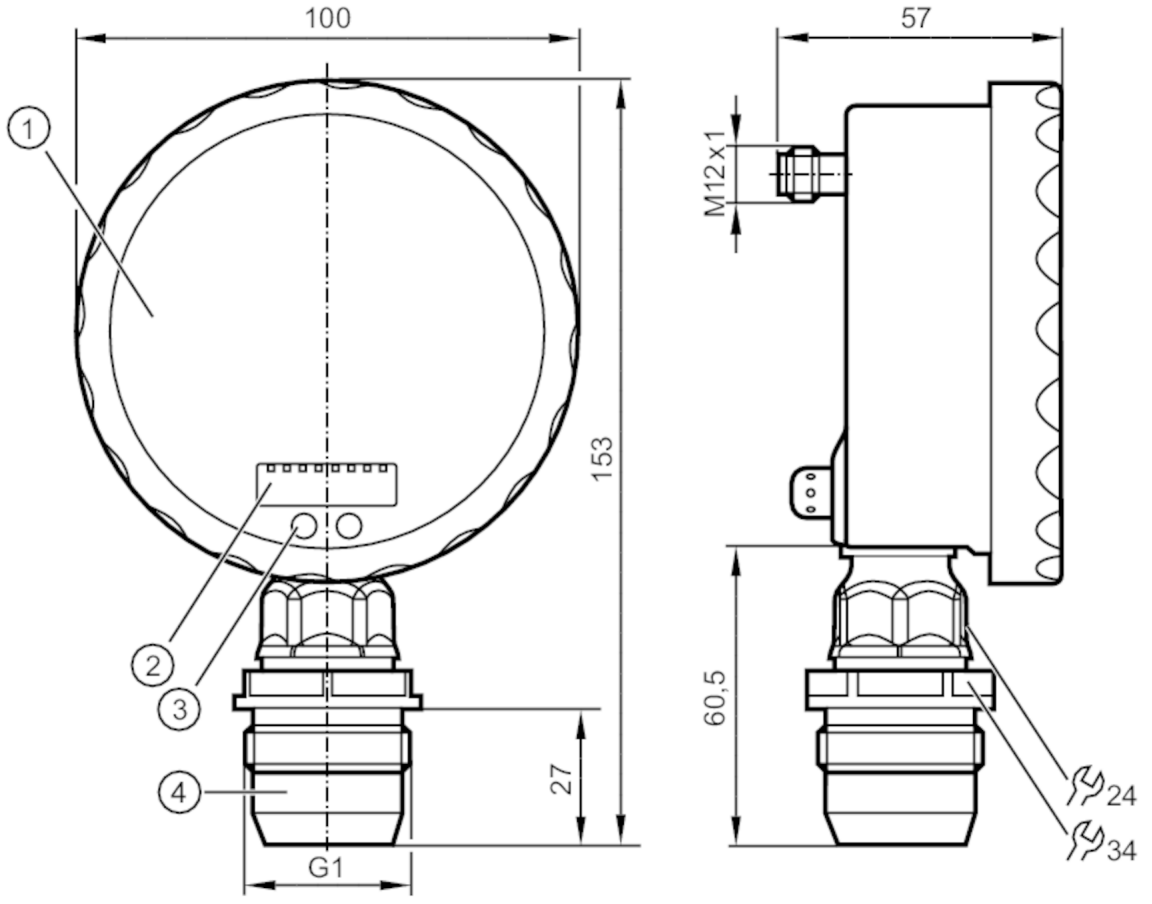
PG2897

아날로그 디스플레이를 보유한 매립형 압력센서

PG-001-REA01-MFRKG/US/ /P



1 아날로그 디스플레이
2 알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수
3 터치버튼(프로그래밍 버튼)
4 G 1 씰링 콘 외부 스레드
주의: 유닛은 G1 Seal Cone 용 프로세스 연결부에만 설치되어야 합니다. 유닛의 G1A 실링 콘은 금속 최종 스톱을 가진 어댑터에만 적합합니다.

ACS CE CRN cULus LISTED EC 1935/2004 EHEDG Tested FCM FDA S UKCA

제품 특성			
입력부 및 출력부 수효	디지털 출력 수: 1; 아날로그 출력 수: 1		
측정범위	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,73...14,5 psi
프로세스 커넥션	나사로 접속 G 1 외부 스레드 씰링 콘 주의: 유닛은 G1 Seal Cone 용 프로세스 연결부에만 설치되어야 합니다.; 유닛의 G1A 실링 콘은 금속 최종 스톱을 가진 어댑터에만 적합합니다.		

어플리케이션		
특수성(시스템)	금으로 도금한 접속점	
어플리케이션	식음료 산업계를 위한 매립형 마운팅 가능	
매체	연고형태이면서 고체 형태인 매체; 액체 및 가스 매체	
매체 온도 [°C]	-25...125; (145 max. 1h)	
최소 버스트 압력	30 bar	435 psi
정격압력	10 bar	145 psi
압력 타입	상대압력	
MAWP (CRN에 따른 어플리케이션용) [bar]	10	

PG2897

아날로그 디스플레이를 보유한 매립형 압력센서

PG-001-REA01-MFRKG/US/ /P

전기적 데이터		
동작 전압	[V]	18...32 DC
전류소모	[mA]	< 70; (24 V)
최소 절연 내구성	[MΩ]	100; (500 V DC)
보호 클래스		III
양극성 전환 방지		yes
Power-on 지연시간	[s]	6
측정원칙		정수(hydrostatic)의
내장된 watchdog		yes

입력 / 출력	
입력부 및 출력부 수효	디지털 출력 수: 1; 아날로그 출력 수: 1

출력		
출력의 전체 수		2
출력 시그널		스위칭 시그널; 아날로그 시그널; (구성가능)
전기적 디자인		PNP/NPN
디지털 출력 수		1
출력 기능		normally open / normally closed; (파라메터화 가능)
최대 전압강하 스위칭 출력 DC	[V]	2
스위칭 출력 DC의 영구적 전류 등급	[mA]	250
스위칭 주파수 DC	[Hz]	50
아날로그 출력 수		1
아날로그 전류 출력	[mA]	4...20, 도치된; (확장가능)
최대 부하	[Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA
쇼트방지		yes
쇼트방지 타입		펄스
과부하 방지		yes

측정 범위 / 설정 범위			
측정범위	-0,05...1 bar	-50...1000 mbar	-0,73...14,5 psi
세트 포인트 SP	-0,048...1,6 bar		-0,7...23,21 psi
리셋 포인트 rP	-0,05...1,598 bar		-0,73...23,18 psi
아날로그 시작포인트	-0,05...1,35 bar		-0,73...19,58 psi
아날로그 끝포인트	0,2...1,6 bar		2,9...23,21 psi
증분	0,001 bar		0,01 psi

정확성 / 편차		
스위칭 포인트 정확도	[간격의 %]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
반복성	[간격의 %]	< ± 0,1; (온도 변동 < 10 K; Turn down 1:1)
특성곡선 이탈	[간격의 %]	< ± 0,2; (Turn down 1:1 , 선형성, 히스테리시스 및 반복성 포함 , DIN EN IEC 62828-1에 대한 한계값 세팅)
선형 편차	[간격의 %]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
히스테리시스 편차	[간격의 %]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
장기 견고성	[간격의 %]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; 1년 마다)
온도 계수 제로 포인트	[간격의 % / 10K]	< ± 0,05; (0...70 °C)

PG2897

아날로그 디스플레이를 보유한 매립형 압력센서

PG-001-REA01-MFRKG/US/ /P

온도 계수 스팬 [간격의 % / 10K]		< ± 0,15; (0...70 °C)	
반응시간			
반응시간	[ms]	< 10	
댐핑 프로세스 값 dAP	[s]	0,01...30	
아날로그 출력 dAA를 위한 댐핑	[s]	0,01...30	
아날로그 출력에서 반응시간 단계	[ms]	25	
작동 조건			
주변온도	[°C]	-25...80	
저장온도	[°C]	-40...100	
보호등급		IP 67; IP 69K	
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 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
		EN 61000-4-6 HF 전도됨	10 V
쇼크 내구성		DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
진동 내구성		DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[년 (해)]	100	
인증서에 대한 주의		공장 인증서 다운로드: www.factory-certificate.ifm	
기계적 데이터			
무게	[g]	533	
재질		스텐레스 (1.4404 / 316L); PA; 플루오르 탄성고무 (FKM); PTFE; 조망 유리: 코팅처리된 안전 유리 4 mm	
재질 (침수부품)		세라믹 (99,9 % Al2O3); 스텐레스 (1.4435 / 316L); 표면 특성: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
최소 압력 주기		1 억	
프로세스 커넥션		나사로 접속 G 1 외부 스레드 씰링 콘 주의: 유닛은 G1 Seal Cone 용 프로세스 연결부에만 설치되어야 합니다.; 유닛의 G1A 실링 콘은 금속 최종 스톱을 가진 어댑터에만 적합합니다.	
디스플레이 / 작동 요소			
디스플레이		디스플레이 유닛	2 x LED, 녹색
		스위칭 상태	LED, 황색
		스위치 접점	LED 링, 적색
		기능표시	알파벳 번호 디스플레이;, 적색 4 자릿수
		측정값	아날로그 디스플레이, 0...350° 유닛이 분리되면 회전 가능하고 포인터가 보이지 않습니다.
		측정값	알파벳 번호 디스플레이;, 적색 4 자릿수
규모로		yes	
확장된 디스플레이 영역 (최대)		1,6 bar	23,21 psi
비고			
비고		확장된 디스플레이 범위에서의 특성편차: 최대와 최소차의 1,5 %	
		확장된 디스플레이 영역에서의 스위칭 포인트 정확성: 스팬의 1.5 % 표시	
포장당		1 갯수	

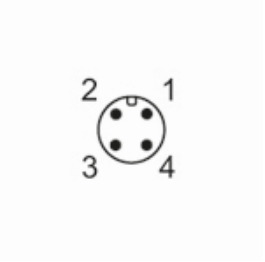
PG2897

아날로그 디스플레이를 보유한 매립형 압력센서

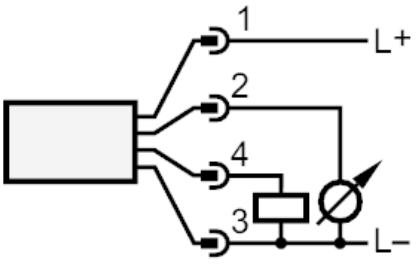
PG-001-REA01-MFRKG/US/ /P

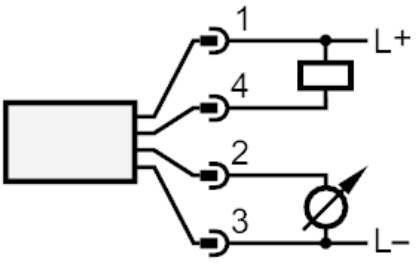
전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함



연결부





OUT1	스위치 출력
OUT2	아날로그 출력