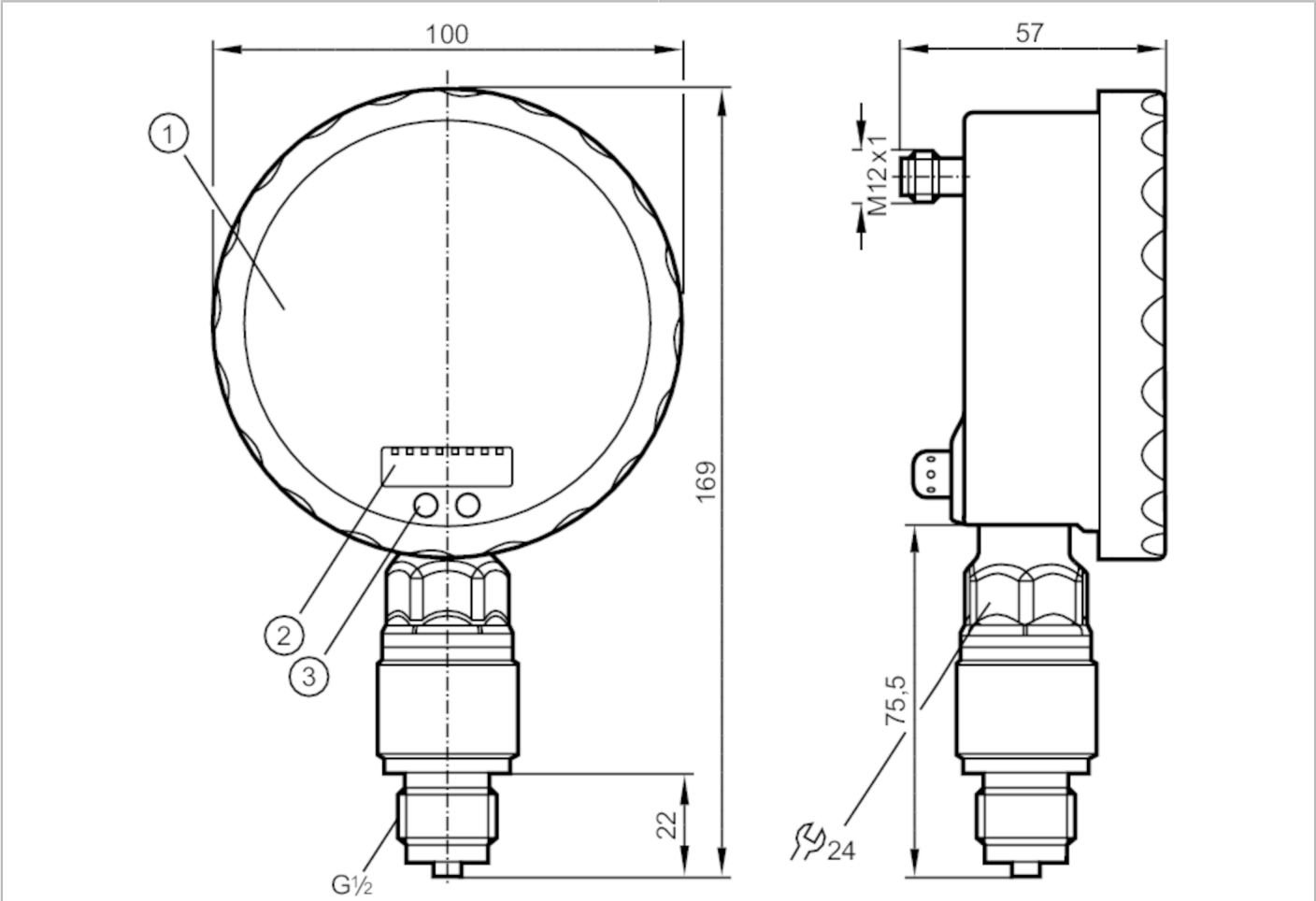




아날로그 디스플레이가 있는 압력센서

PG-,10BREB12-MFRKG/US/ /P



- 1 아날로그 디스플레이
- 2 알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수
- 3 터치버튼(프로그래밍 버튼)



제품 특성			
입력부 및 출력부 수효	디지털 출력 수: 1; 아날로그 출력 수: 1		
측정범위	-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar	-2...40,16 inH2O
프로세스 커넥션	나사로 접속 G 1/2 외부 스레드		
어플리케이션			
특수성(시스템)	금으로 도금한 접속점		
어플리케이션	산업용 어플리케이션		
매체	액체 및 가스 매체		
매체 온도	[°C]	-25...80	
최소 버스트 압력	30000 mbar	12044 inH2O	
정격압력	4000 mbar	1606 inH2O	
압력 타입	상대압력		
전기적 데이터			
동작 전압	[V]	18...32 DC	
전류소모	[mA]	< 70; (24 V)	
최소 절연 내구성	[MΩ]	100; (500 V DC)	



아날로그 디스플레이가 있는 압력센서

PG-,10BREB12-MFRKG/US/ /P

보호 클래스	III
양극성 전환 방지	yes
Power-on 지연시간 [s]	6
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; (파라미터화 가능)
최대 전압강하 스위칭 출력 DC	2
스위칭 출력 DC의 영구적 전류 등급 [mA]	250
스위칭 주파수 DC [Hz]	75
아날로그 출력 수	1
아날로그 전류 출력 [mA]	4...20, 도치된; (확장가능)
최대 부하 [Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
쇼트방지	yes
쇼트방지 타입	펄스
과부하 방지	yes

측정 범위 / 설정 범위

측정범위	-0,005...0,1 bar	-5...100 mbar	-2...40,16 inH2O
세트 포인트 SP	-4,6...160 mbar		-1,84...64,24 inH2O
리셋 포인트 rP	-5...159,6 mbar		-2...64,08 inH2O
아날로그 시작포인트	-5...135 mbar		-2...54,24 inH2O
아날로그 끝포인트	20...160 mbar		8...64,24 inH2O
증분	0,2 mbar		0,08 inH2O

정확성 / 편차

스위칭 포인트 정확도 [간격의 %]	< ± 0,6; (Turn down 1:1)
반복성 [간격의 %]	< ± 0,1; (온도 변동 < 10 K; Turn down 1:1)
특성곡선 이탈 [간격의 %]	< ± 0,35 (BFSL) / < ± 0,6 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line)
히스테리시스 편차 [간격의 %]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
장기 견고성 [간격의 %]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; 6개월 마다)
온도 계수 제로 포인트 [간격의 % / 10K]	< ± 0,3; (0...70 °C)
온도 계수 스펜 [간격의 % / 10K]	< ± 0,3; (0...70 °C)

반응시간

반응시간 [ms]	< 9
댐핑 프로세스 값 dAP [s]	0,01...30
아날로그 출력 dAA를 위한 댐핑 [s]	0,01...30



아날로그 디스플레이가 있는 압력센서

PG-,10BREB12-MFRKG/US/ /P

아날로그 출력에서 반응시간 단계	[ms]	28
----------------------	------	----

작동 조건		
주변온도	[°C]	-20...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)]	103
압력 장비 지침		sound engineering practice; 그룹 2 유체용으로 사용될 수 있습니다.; 요청시 그룹 1 유체

기계적 데이터		
무게	[g]	564,8
재질		스텐레스 (1.4404 / 316L); PA; 플루오르 탄성고무 (FKM); PTFE; 조망 유리: 코팅처리된 안전 유리 4 mm
재질 (침수부품)		Al2O3 (세라믹); 플루오르 탄성고무 (FKM); 스텐레스 (1.4404 / 316L)
최소 압력 주기		1 억
프로세스 커넥션		나사로 접속 G 1/2 외부 스레드
통합된 제한 요소		no (can be retrofitted)

디스플레이 / 작동 요소		
디스플레이	디스플레이 유닛	2 x LED, 녹색
	스위칭 상태	LED, 황색
	스위치 접촉	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)	160 mbar	64,24 inH2O

비고		
비고		확장된 디스플레이 영역에서의 스위칭 포인트 정확성: 스펠의 1.5 % 표시
포장당		1 갯수

아날로그 디스플레이가 있는 압력센서

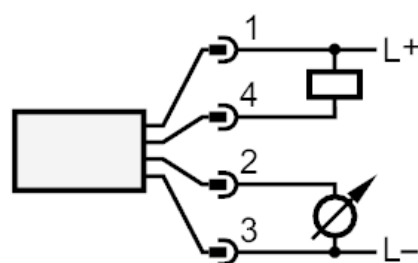
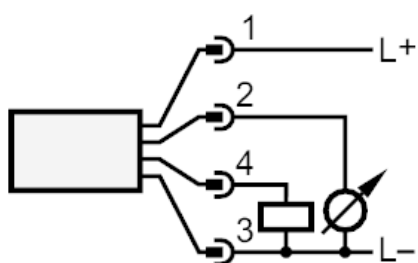
PG-,10BREB12-MFRKG/US/ /P

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함



연결부

OUT1
OUT2스위치 출력
아날로그 출력