

PG2451



아날로그 디스플레이가 있는 압력센서

PG-250-REB12-MFRKG/US/ /P

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	[M]	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...250 bar	0...3625 psi
세트 포인트 SP	1...400 bar	15...5800 psi
리셋 포인트 rP	0...399 bar	0...5785 psi
아날로그 시작포인트	0...350 bar	0...5075 psi
아날로그 끝포인트	50...400 bar	725...5800 psi
증분	0,5 bar	5 psi

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 스펠	[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 출력에서 반응시간 단계	[ms]	28

PG2451



아날로그 디스플레이가 있는 압력센서

PG-250-REB12-MFRKG/US/ /P

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)]	100
압력 장비 지침		sound engineering practice; 그룹 2 유체용으로 사용될 수 있습니다.; 요청시 그룹 1 유체

기계적 데이터		
무게	[g]	563
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		yes

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)	400 bar	5800 psi

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

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함



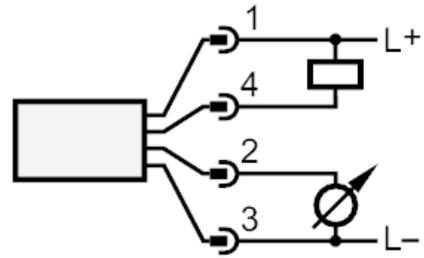
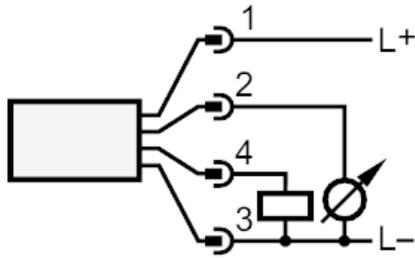
PG2451



아날로그 디스플레이가 있는 압력센서

PG-250-REB12-MFRKG/US/ /P

연결부



OUT1
OUT2

스위치 출력
아날로그 출력