

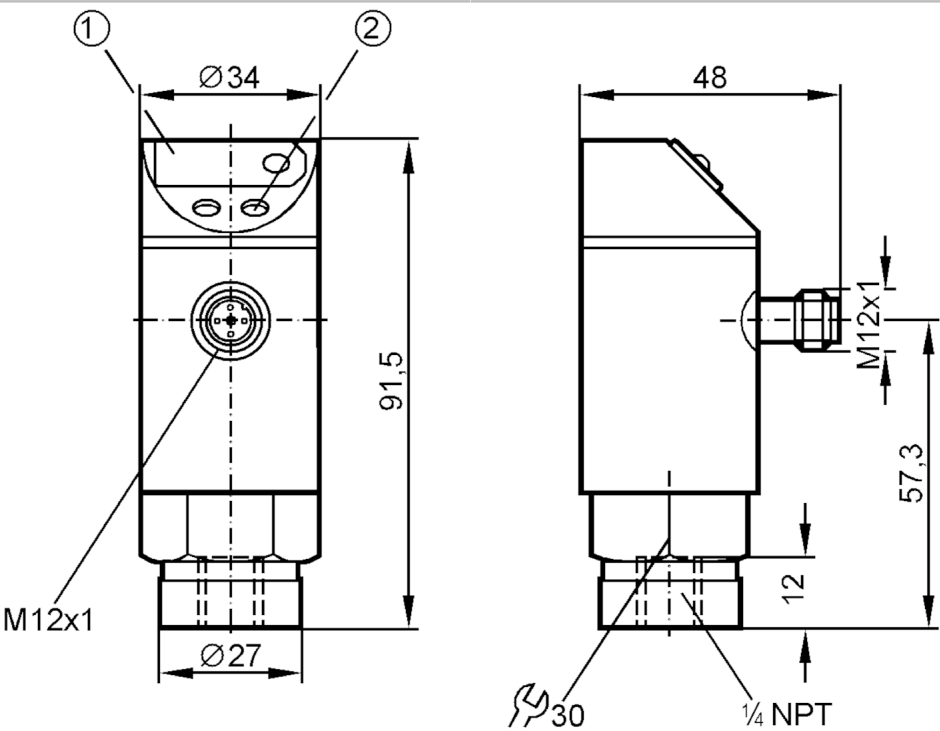
PN0224



디스플레이가 있는 압력센서

PN-015PRBN14-QFNKG/USI.../V

제품번호가 더 이상 유효하지 않음 - 보관 항목 (아카이브)



- 1 7 세그먼트 LED 디스플레이
- 2 프로그래밍 버튼



제품 특성		
입력부 및 출력부 수효		디지털 출력 수: 2
측정범위	[psi]	0...150
프로세스 커넥션		나사로 접속 1/4" NPT 외부 스레드
어플리케이션		
특수성(시스템)		금으로 도금한 접속점
어플리케이션		산업용 어플리케이션
매체		액체 및 가스 매체
매체 온도	[°C]	-25...80
최소 버스트 압력	[psi]	2000
정격압력	[psi]	700
압력 타입		상대압력
전기적 데이터		
동작 전압	[V]	18...30 DC
전류소모	[mA]	< 60
최소 절연 내구성	[MΩ]	100; (500 V DC)
보호 클래스		III
양극성 전환 방지		yes
Power-on 지연시간	[s]	0,2
내장된 watchdog		yes



디스플레이가 있는 압력센서

PN-015PRBN14-QFNKG/USI.../V

입력 / 출력													
입력부 및 출력부 수효			디지털 출력 수: 2										
출력													
출력의 전체 수			2										
출력 시그널			스위칭 시그널										
전기적 디자인			NPN										
디지털 출력 수			2										
출력 기능			normally open / normally closed; (파라미터화 가능)										
최대 전압강하 스위칭 출력 DC [V]			2										
스위칭 출력 DC의 영구적 전류 등급 [mA]			250										
쇼트방지			yes										
쇼트방지 타입			펄스										
과부하 방지			yes										
측정 범위 / 설정 범위													
측정범위 [psi]			0...150										
세트 포인트 SP [psi]			3...150										
리셋 포인트 rP [psi]			1...148										
증분 [psi]			2										
정확성 / 편차													
스위칭 포인트 정확도 [최종 값의 %]			< ± 1,0										
반복성 [최종 값의 %]			< ± 0,25; (온도 변동 < 10 K)										
10K 마다 온도 드리프트			< ± 0,3										
반응시간													
설정된 출력 반응시간을 위한 스위칭 주파수			반응 시간 (dAP)	[ms]	3	6	10	17	30	60	125	250	500
			스위치 주파수	[Hz]	170	80	50	30	16	8	4	2	1
반응시간 [ms]			직사각형 압력 특성에서; 세트 포인트 (SPx) = 70 %; 리셋 포인트 (rPx) = 30 %										
지연시간 프로그래밍 가능 dS, dr [s]			0, 0,2,...10, 11,...50										
소프트웨어 / 프로그래밍													
접점의 조정			프로그래밍 버튼										
파라미터 셋팅 옵션			히스테리시스 / 원도; normally open / normally closed; switch-on / switch-off 지연; 댐핑										
작동 조건													
주변온도 [°C]			-25...80										
저장온도 [°C]			-40...100										
보호등급			IP 65										
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 61000-4-6 HF 전도됨						10 V				



디스플레이가 있는 압력센서

PN-015PRBN14-QFNKG/US/.../V

쇼크 내구성	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
진동 내구성	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)

기계적 데이터		
재질	EPDM/X; 플루오르 탄성고무 (FKM); PA; PBT; PC; PTFE; 스텐레스 (1.4301 / 304)	
재질 (침수부품)	스텐레스 (1.4305 / 303); 세라믹; 플루오르 탄성고무 (FKM)	
최소 압력 주기	1 억	
프로세스 커넥션	나사로 접속 1/4" NPT 외부 스레드	

디스플레이 / 작동 요소		
디스플레이	스위칭 상태	2 x LED, 적색
	기능표시	7 세그먼트 LED 디스플레이
	측정값	7 세그먼트 LED 디스플레이

비고		
포장당	1 갯수	

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함



연결부

