

PN7009



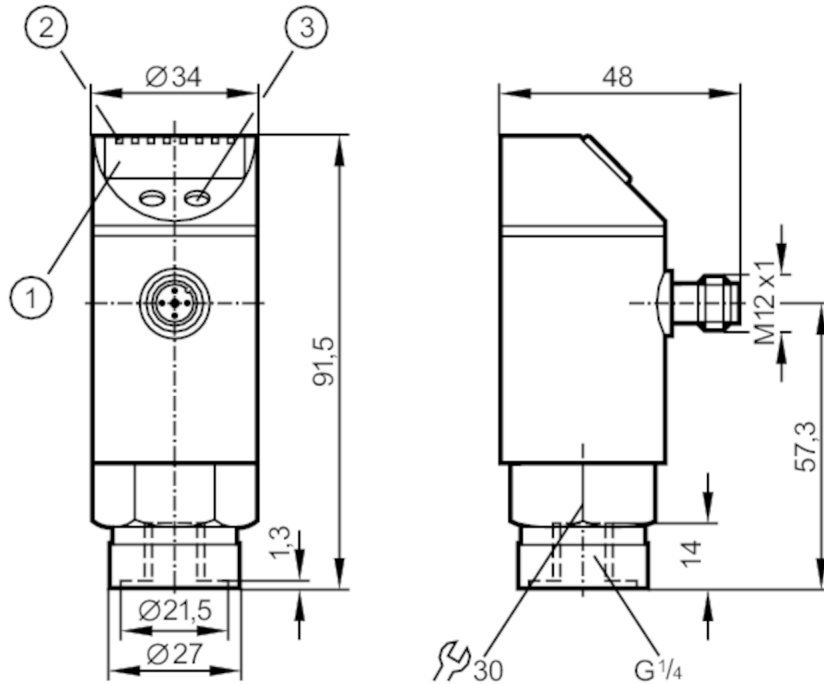
디스플레이가 있는 압력센서

PN-1-1BRBR14-QFRKG/US/ /

단종제품

대체 제품: PN7099

대체품과 액세서리를 선택하실 경우 혹시라도 기술정보에 착오가 있는지의 여부를 주의하십시오 !



- 1 알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수
- 2 LED 디스플레이 유닛 / 스위칭 상태
- 3 프로그래밍 버튼



제품 특성

입력부 및 출력부 수효	디지털 출력 수: 2	
측정범위	-1...1 bar	-1000...1000 mbar
프로세스 커넥션	나사로 접속 G 1/4 나사 내면홈	

어플리케이션

특수성(시스템)	금으로 도금한 접속점	
어플리케이션	산업용 어플리케이션	
매체	액체 및 가스 매체	
매체 온도 [°C]	-25...80	
최소 버스트 압력 [mbar]	50000	
정격압력 [mbar]	20000	
압력 타입	상대압력	

전기적 데이터

동작 전압 [V]	18...36 DC; (SELV/PELV에 대하여)	
전류소모 [mA]	< 35	
최소 절연 내구성 [MΩ]	100; (500 V DC)	
보호 클래스	III	



디스플레이가 있는 압력센서

PN-1-1BRBR14-QFRKG/US/ /

양극성 전환 방지	yes
과 전압 제어장치	yes; (< 40 V)
Power-on 지연시간 [s]	0,3
내장된 watchdog	yes
입력 / 출력	
입력부 및 출력부 수효	디지털 출력 수: 2
출력	
출력의 전체 수	2
출력 시그널	스위칭 시그널; IO-Link; (구성가능)
전기적 디자인	PNP/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
스위칭 주파수 DC [Hz]	< 170
쇼트방지	yes
쇼트방지 타입	펄스
측정 범위 / 설정 범위	
측정범위	-1...1 bar -1000...1000 mbar
세트 포인트 SP [mbar]	-970...1000
리셋 포인트 rP [mbar]	-980...990
증분 [mbar]	10
공장설정	SP1 = -500 mbar rP1 = -540 mbar
	SP2 = 500 mbar rP2 = 460 mbar
정확성 / 편차	
스위칭 포인트 정확도 [간격의 %]	< ± 0,5
반복성 [간격의 %]	< ± 0,1; (온도 변동 < 10 K)
특성곡선 이탈 [간격의 %]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = 한계점 설정)
히스테리시스 편차 [간격의 %]	< ± 0,25
장기 견고성 [간격의 %]	< ± 0,05; (6개월 마다)
온도 계수 제로 포인트 [간격의 % / 10K]	0,2; (-20...80 °C)
온도 계수 스펙 [간격의 % / 10K]	0,2; (-20...80 °C)
반응시간	
지연시간 프로그래밍 가능 dS, dr [s]	0; 0,2...50
소프트웨어 / 프로그래밍	
파라미터 셋팅 옵션	히스테리시스 / 온도; normally open / normally closed; 진단 기능; 스위칭 로직; switch-on / switch-off 지연; 댐핑; 디스플레이 유닛
인터페이스	
통신 인터페이스	IO-Link
전송 타입	COM2 (38,4 kBaud)



디스플레이가 있는 압력센서

PN-1-1BRBR14-QFRKG/US/ /

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	1	
프로세스 데이터 바이너리	2	
최소 프로세스 주기시간 [ms]	2,3	
DeviceIDs 지원됨	작동 방식	DeviceID
	default	314

작동 조건		
주변온도	[°C]	-20...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 방사합	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)]	219
압력 장비 지침	sound engineering practice; 그룹 2 유체용으로 사용될 수 있습니다.; 요청시 그룹 1 유체	

기계적 데이터		
무게	[g]	261
재질	스텐레스 (1.4301 / 304); 스텐레스 (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; 플루오르 탄성고무 (FKM); PTFE	
재질 (침수부품)	스텐레스 (1.4305 / 303); 세라믹; 플루오르 탄성고무 (FKM)	
최소 압력 주기		1 억
프로세스 커넥션	나사로 접속 G 1/4 나사 내면홈	
통합된 제한 요소	no (can be retrofitted)	

디스플레이 / 작동 요소		
디스플레이	디스플레이 유닛	4 x LED, 녹색
	스위칭 상태	2 x LED, 황색
	기능표시	알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수
	측정값	알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수

비고		
포장당		1 갯수

PN7009

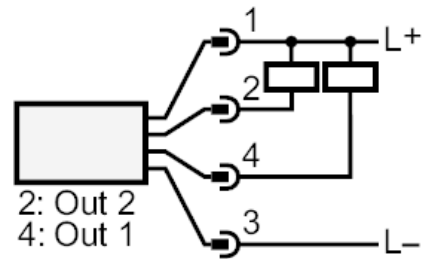
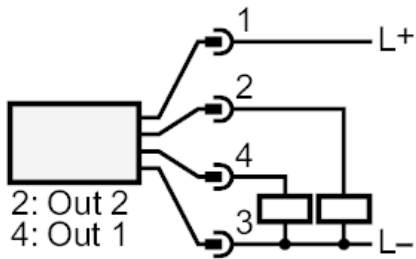


디스플레이가 있는 압력센서

PN-1-1BRBR14-QFRKG/US/ /

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함



OUT1	스위치 출력 IO-Link
OUT2	스위치 출력 진단 출력