

# PN7204



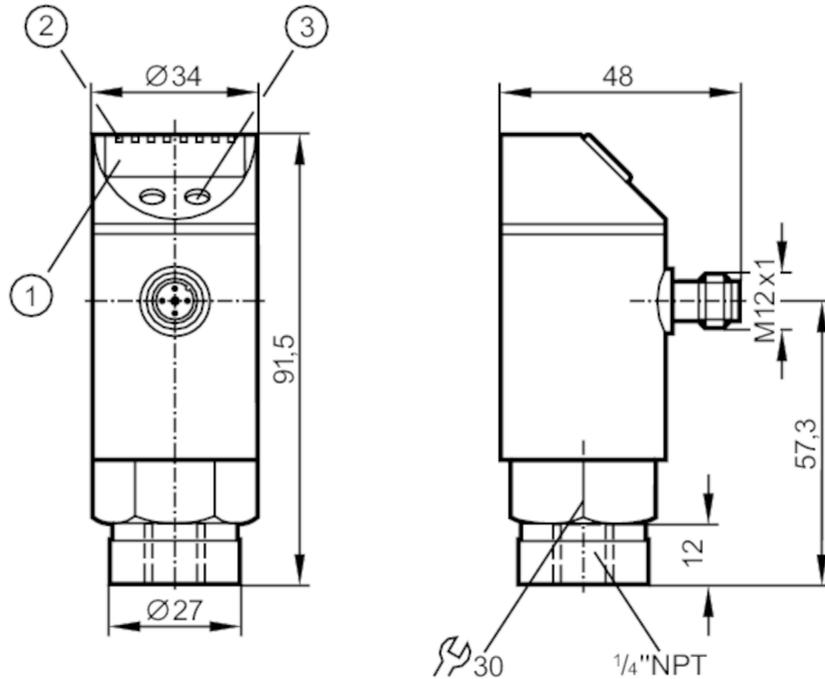
## 디스플레이가 있는 압력센서

PN-010-RBN14-QFRKG/US/ IV

단종제품

대체 제품: PN7294

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...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
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	150 bar	2175 psi	15 MPa
정격압력	75 bar	1087 psi	7,5 MPa
압력 타입	상대압력		
MAWP (CRN에 따른 어플리케이션용)	39 bar	565 psi	3,9 MPa

### 전기적 데이터

동작 전압 [V]	18...36 DC; (SELV/PELV에 대하여)		
전류소모 [mA]	< 50		

# PN7204



## 디스플레이가 있는 압력센서

PN-010-RBN14-QFRKG/US/ /V

최소 절연 내구성	[MΩ]	100; (500 V DC)
보호 클래스		III
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...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
세트 포인트 SP	-0,9...10 bar	-12...145 psi	-0,09...1 MPa
리셋 포인트 rP	-0,95...9,95 bar	-13...144 psi	-0,095...0,995 MPa
증분	0,05 bar	1 psi	0,005 MPa
공장설정		SP1 = 36 psi	rP1 = 33 psi
		SP2 = 108 psi	rP2 = 105 psi

### 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
------------	--

# PN7204



## 디스플레이가 있는 압력센서

PN-010-RBN14-QFRKG/US/ /V

인터페이스		
통신 인터페이스	IO-Link	
전송 타입	COM2 (38,4 kBaud)	
IO 링크 수정	1.1	
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	330
작동 조건		
주변온도 [°C]	-20...80	
저장온도 [°C]	-40...100	
보호등급	IP 65	
테스트 / 인증서		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
쇼크 내구성	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
진동 내구성	DIN EN 60068-2-6	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]	265,6	
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 1/4" NPT 외부 스레드	
통합된 제한 요소	no (can be retrofitted)	
디스플레이 / 작동 요소		
디스플레이	디스플레이 유닛	3 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	

# PN7204

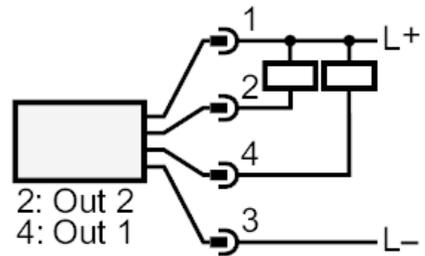
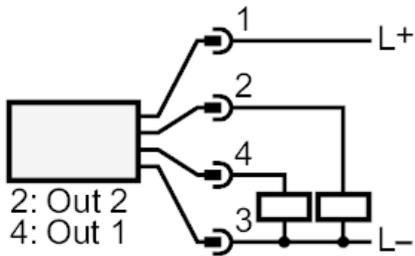


## 디스플레이가 있는 압력센서

PN-010-RBN14-QFRKG/US/ IV

### 전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함



- OUT1      스위치 출력  
             IO-Link
- OUT2      스위치 출력  
             진단 출력