

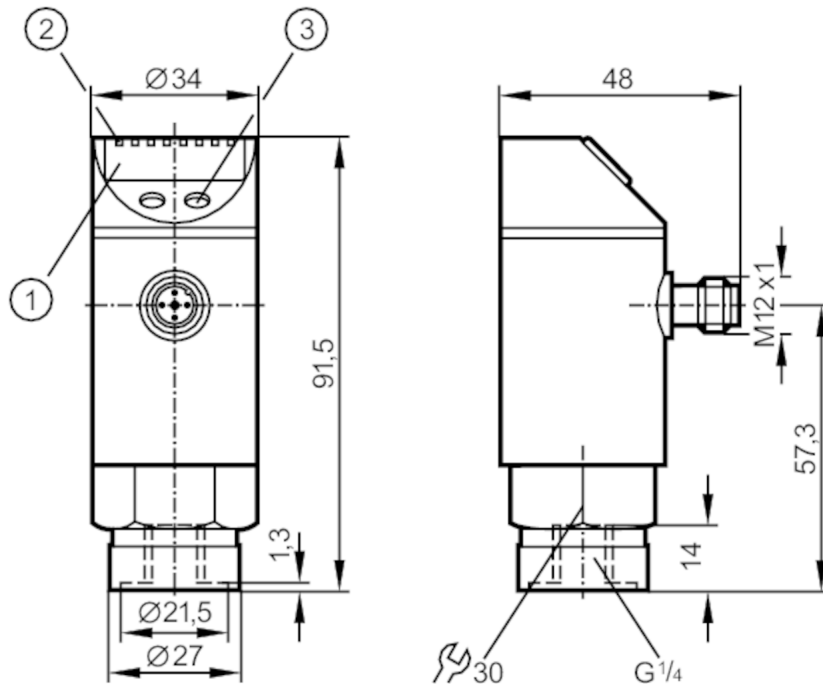
디스플레이가 있는 압력센서

PN-2,5-RBR14-QFRKG/US/ IV

단종제품

대체 제품: PN7096

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	0...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,3 psi	0...250 kPa
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	50 bar	725 psi	5000 kPa
정격압력	20 bar	290 psi	2000 kPa
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-2,5-RBR14-QFRKG/US/ IV

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	0...2,5 bar 0...2500 mbar 0...36,3 psi 0...250 kPa
세트 포인트 SP	0,02...2,5 bar 0,4...36,2 psi 2...250 kPa
리셋 포인트 rP	0,01...2,49 bar 0,2...36 psi 1...249 kPa
증분	0,01 bar 0,2 psi 1 kPa
공장설정	SP1 = 0,63 bar rP1 = 0,58 bar
	SP2 = 1,88 bar rP2 = 1,83 bar
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 / 원도; 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-2,5-RBR14-QFRKG/US/ IV

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	312

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]	263
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	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	

PN7006

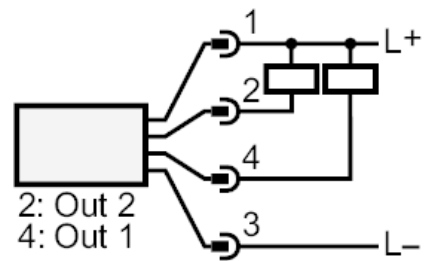
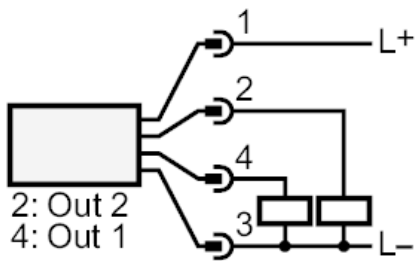


디스플레이가 있는 압력센서

PN-2,5-RBR14-QFRKG/US/ IV

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함



OUT1	스위치 출력 IO-Link
OUT2	스위치 출력 진단 출력