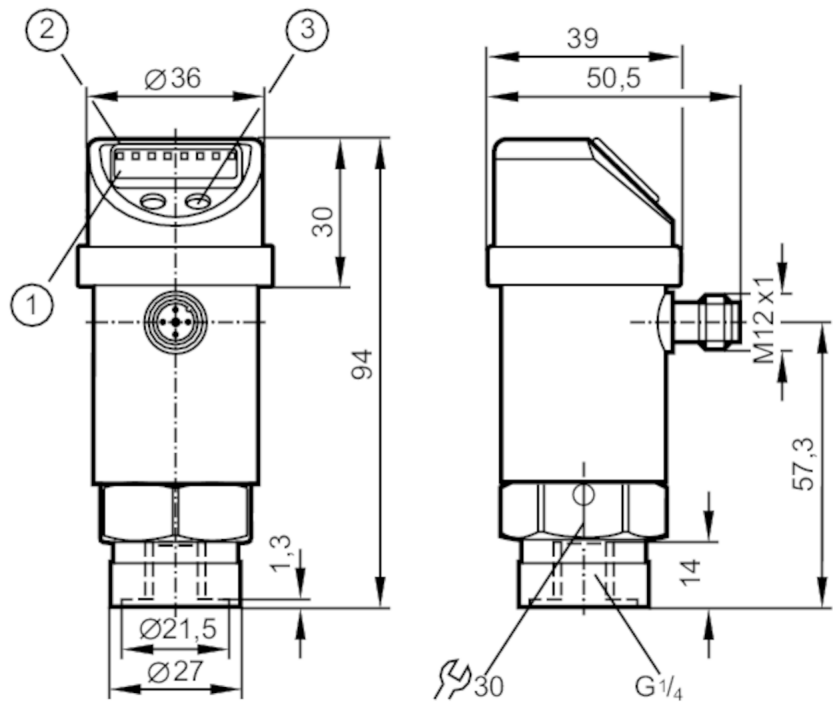


PN014A



디스플레이가 있는 압력센서

PN-010-RBR14-QFPKG/US/3D /V



- 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	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
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]	-20...60		
최소 버스트 압력	150 bar	2175 psi	15 MPa
정격압력	75 bar	1087 psi	7,5 MPa
압력 타입	상대압력; 진공		

전기적 데이터

동작 전압 [V]	18...36 DC; (SELV/PELV에 대하여)
전류소모 [mA]	< 50
보호 클래스	III
양극성 전환 방지	yes
과 전압 제어장치	yes; (< 40 V)
Power-on 지연시간 [s]	0,3
내장된 watchdog	yes



디스플레이가 있는 압력센서

PN-010-RBR14-QFPKG/US/3D /V

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	-100...1000 kPa -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 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar	
		SP2 = 7,50 bar	rP2 = 7,30 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; (0...60 °C)		
온도 계수 스펜	[간격의 % / 10K]	0,2; (0...60 °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)		
IO 링크 수정		1.1		
SDCI 표준		IEC 61131-9 CDV		
프로파일		프로필 없음		
SIO 모드		yes		

PN014A



디스플레이가 있는 압력센서

PN-010-RBR14-QFPKG/US/3D /V

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	311

작동 조건		
주변온도	[°C]	-20...60
저장온도	[°C]	-40...100
보호등급		IP 65

테스트 / 인증서		
ATEX 마킹	II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc X	
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)]	194	
압력 장비 지침	sound engineering practice; 그룹 2 유체용으로 사용될 수 있습니다.; 요청시 그룹 1 유체	

기계적 데이터		
무게 [g]	304	
재질	스텐레스 (1.4301 / 304); 스텐레스 (1.4404 / 316L); PC; PEI; 플루오르 탄성고무 (FKM); EPDM/X; 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	

PN014A

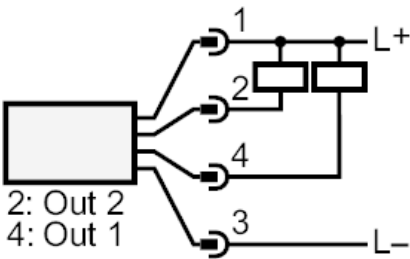
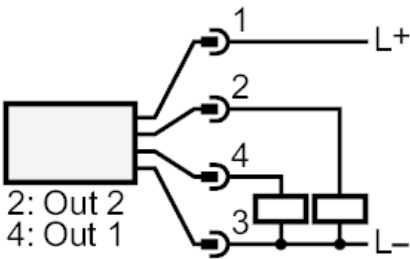


디스플레이가 있는 압력센서

PN-010-RBR14-QFPKG/US/3D /V

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함



OUT1	스위치 출력 IO-Link
OUT2	스위치 출력 진단 출력