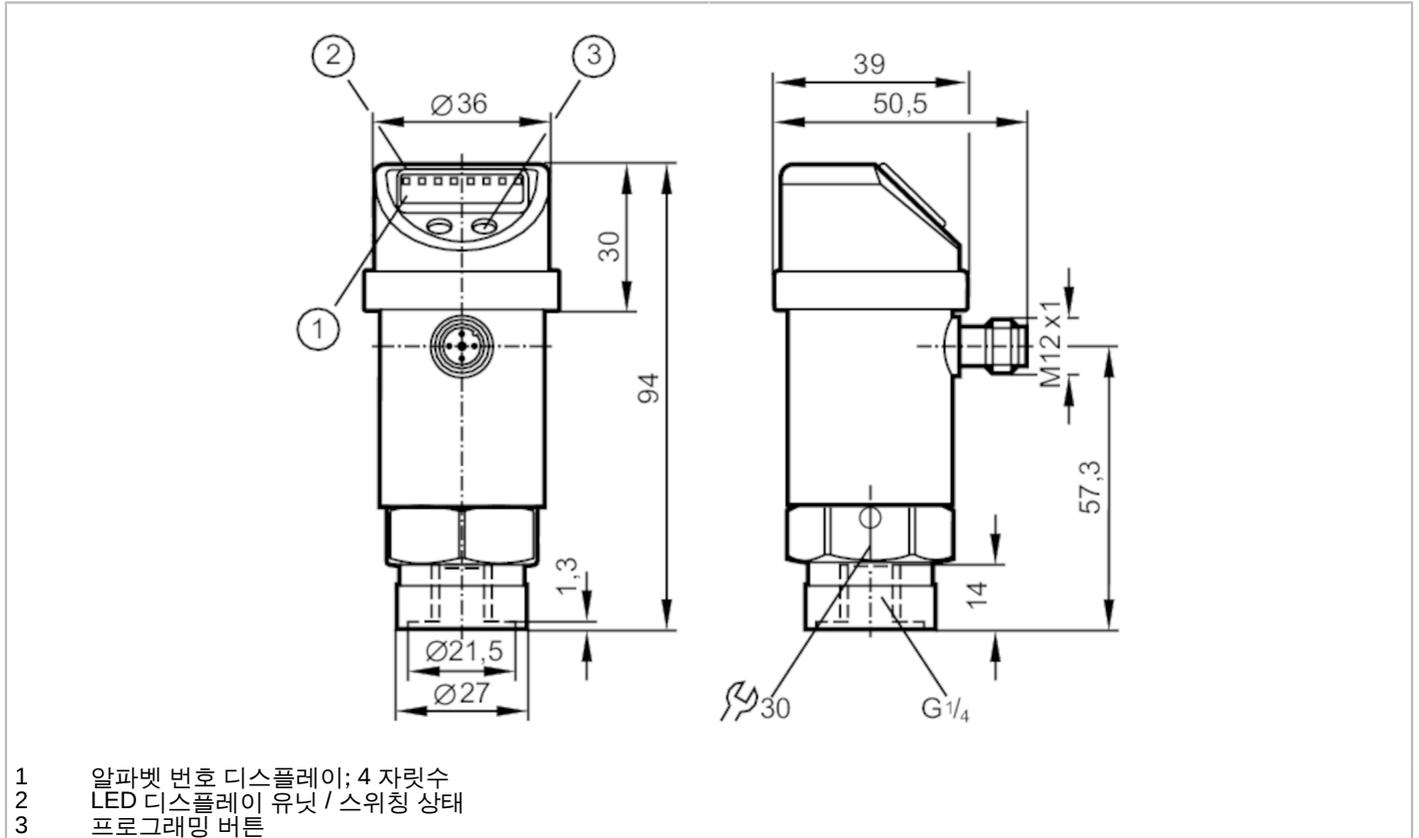


PN004A



디스플레이가 있는 압력센서

PN-010-RBR14-KFPKG/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: 1; 아날로그 출력 수: 1			
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		

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

PN004A



디스플레이가 있는 압력센서

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

입력 / 출력				
입력부 및 출력부 수효	디지털 출력 수: 1; 아날로그 출력 수: 1			
출력				
출력의 전체 수	2			
출력 시그널	스위칭 시그널; 아날로그 시그널; (구성가능)			
전기적 디자인	PNP			
디지털 출력 수	1			
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		
아날로그 출력 수	1			
아날로그 전류 출력	[mA]	4...20		
최대 부하	[Ω]	500		
아날로그 전압 출력	[V]	0...10		
최소 부하 내구성	[Ω]	2000		
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		
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 스펙	[간격의 % / 10K]	0,2; (0...60 °C)		
반응시간				
지연시간 프로그래밍 가능	[s]	0; 0,2...50		
dS, dr				
최대 반응시간 아날로그 출력	[ms]	3		
소프트웨어 / 프로그래밍				
파라미터 셋팅 옵션	히스테리시스 / 온도; normally open / normally closed; switch-on / switch-off 지연; 댐핑; 디스플레이 유닛; 전류/전압 출력			
작동 조건				
주변온도	[°C]	-20...60		

PN004A



디스플레이가 있는 압력센서

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

저장온도	[°C]	-40...100
보호등급		IP 65

테스트 / 인증서		
ATEX 마킹		Ex 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 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)]	213
압력 장비 지침		sound engineering practice; 그룹 2 유체용으로 사용될 수 있습니다.; 요청시 그룹 1 유체

기계적 데이터		
무게	[g]	302,5
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	LED, 황색
	기능표시	알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수
	측정값	알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수

비고		
포장당		1 갯수

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함



PN004A



디스플레이가 있는 압력센서

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

연결부

