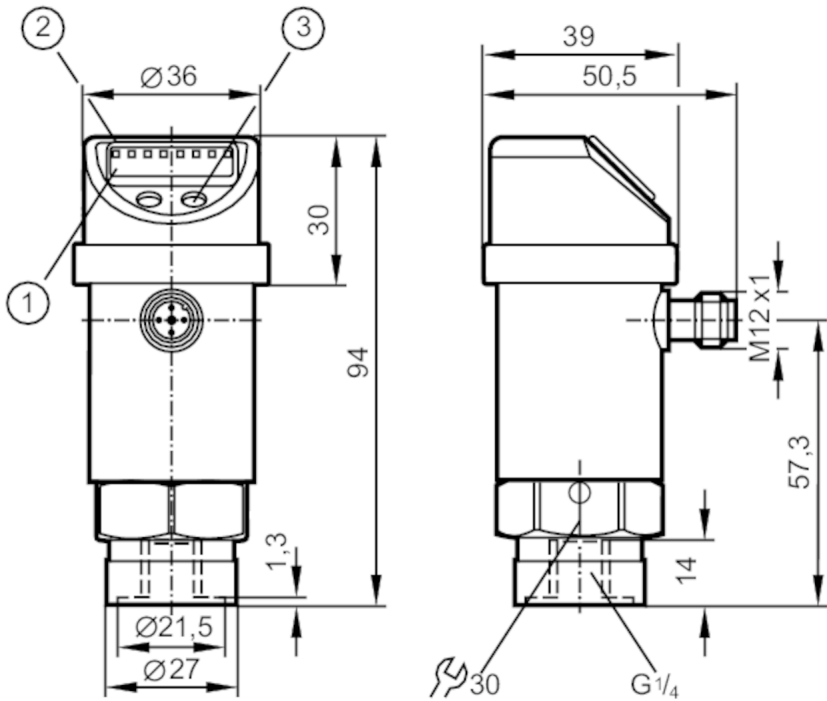


PN006A



디스플레이가 있는 압력센서

PN-2,5-RBR14-KFPKG/US/3D IV



- 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	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] -20...60			
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]	< 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-2,5-RBR14-KFPKG/US/3D IV

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		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	
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 dS, dr	[s]	0; 0,2...50		
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		



디스플레이가 있는 압력센서

PN-2,5-RBR14-KFPKG/US/3D IV

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 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]	303,5
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



PN006A



디스플레이가 있는 압력센서

PN-2,5-RBR14-KFPKG/US/3D IV

연결부

