



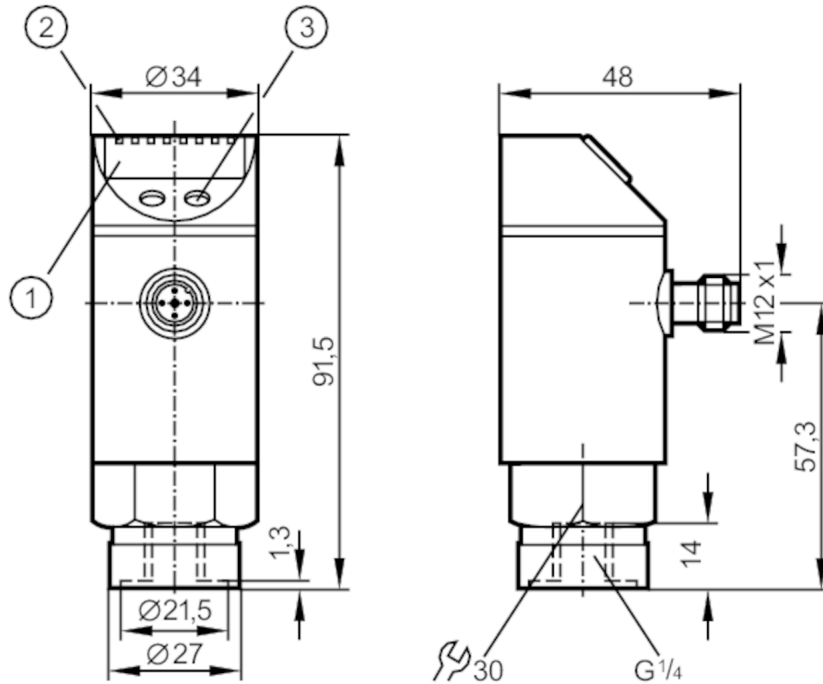
디스플레이가 있는 압력센서

PE-010-RDR14-MFPKG/US/ /E

단종제품

대체 제품: PE2094 또는 PE2594

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: 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		
다음 사항에 사용될 수 없습니다.	오일		
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		

전기적 데이터

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



디스플레이가 있는 압력센서

PE-010-RDR14-MFPKG/US/ /E

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: 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; (0 bar = 4 mA; 10 bar = 20 mA)
최대 부하	[Ω]	500
아날로그 전압 출력	[V]	0...10; (0 bar = 0 V; 10 bar = 10 V)
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 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; (-20...80 °C)
온도 계수 스펀	[간격의 % / 10K]	0,2; (-20...80 °C)

반응시간

지연시간 프로그래밍 가능 dS, dr	[s]	0; 0,2...50
----------------------	-----	-------------



디스플레이가 있는 압력센서

PE-010-RDR14-MFPKG/US/ /E

최대 반응시간 아날로그 출력 [ms] 3

소프트웨어 / 프로그래밍

파라미터 셋팅 옵션	히스테리시스 / 원도; normally open / normally closed; switch-on / switch-off 지연; 댐핑; 디스플레이 유닛; 전류/전압 출력
------------	---

작동 조건

주변온도	[°C]	-20...80
저장온도	[°C]	-40...100
보호등급		IP 67

테스트 / 인증서

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)]	231
압력 장비 지침	sound engineering practice; 그룹 2 유체용으로 사용될 수 있습니다.; 요청시 그룹 1 유체	

기계적 데이터

무게	[g]	260,5
재질	스텐레스 (1.4301 / 304); 스텐레스 (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; 플루오르 탄성고무 (FKM); PTFE	
재질 (침수부품)	스텐레스 (1.4404 / 316L); 세라믹 (99,9 % Al ₂ O ₃); 감지 셸의 씰링: EPDM	
최소 압력 주기	1 억	
프로세스 커넥션	나사로 접속 G 1/4 나사 내면홈	

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



PE3004



디스플레이가 있는 압력센서

PE-010-RDR14-MFPKG/US/ /E

연결부

