



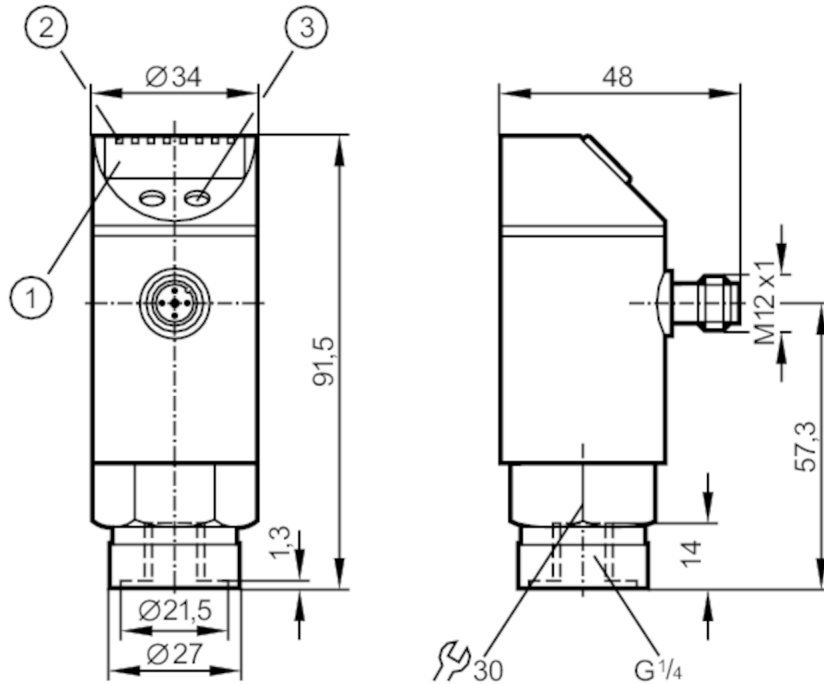
디스플레이가 있는 압력센서

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

제품번호가 더 이상 유효하지 않음 - 보관 항목 (아카이브)

대체 제품: PN2098 또는 PN2169

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	-0,25...0,25 bar	-250...250 mbar	-3,63...3,63 psi	-25...25 kPa
프로세스 커넥션	나사로 접속 G 1/4 나사 내면홈			

어플리케이션

특수성(시스템)	금으로 도금한 접속점		
매체	액체 및 가스 매체		
매체 온도 [°C]	-25...80		
최소 버스트 압력	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
정격압력	6000 mbar	87 psi	600 kPa
압력 타입	상대압력		

전기적 데이터

동작 전압 [V]	18...32 DC		
전류소모 [mA]	< 50		
최소 절연 내구성 [MΩ]	100; (500 V DC)		
보호 클래스	III		
양극성 전환 방지	yes		



디스플레이가 있는 압력센서

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

Power-on 지연시간 [s]	0,5
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/NPN
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]	6
아날로그 출력 수	1
아날로그 전류 출력 [mA]	4...20; (확장가능 1:4)
최대 부하 [Ω]	($U_b - 10\text{ V}$) / 20 mA
아날로그 전압 출력 [V]	0...10; (확장가능 1:4)
최소 부하 내구성 [Ω]	2000
쇼트방지	yes
쇼트방지 타입	펄스
과부하 방지	yes

측정 범위 / 설정 범위

측정범위	-0,25...0,25 bar	-250...250 mbar	-3,63...3,63 psi	-25...25 kPa
세트 포인트 SP	-248...250 mbar	-3,61...3,63 psi	-24,8...25 kPa	
리셋 포인트 rP	-250...248 mbar	-3,63...3,6 psi	-25...24,8 kPa	
아날로그 시작포인트	-250...125 mbar	-3,63...1,82 psi	-25...12,5 kPa	
아날로그 끝포인트	-125...250 mbar	-1,82...3,63 psi	-12,5...25 kPa	
증분	1 mbar	0,01 psi	0,1 kPa	

정확성 / 편차

스위칭 포인트 정확도 [간격의 %]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1)
반복성 [간격의 %]	$< \pm 0,1$; (온도 변동 $< 10\text{ K}$; Turn down 1:1)
특성곡선 이탈 [간격의 %]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1, 선형성, 히스테리시스 및 반복성 포함, DIN EN IEC 62828-1에 대한 한계값 세팅)
선형 편차 [간격의 %]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1)
히스테리시스 편차 [간격의 %]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1)
장기 견고성 [간격의 %]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; 1년 마다)
온도 계수 제로 포인트 [간격의 % / 10K]	$< \pm 0,2$; (0...70 °C)
온도 계수 스펙 [간격의 % / 10K]	$< \pm 0,2$; (0...70 °C)

반응시간

반응시간 [ms]	< 100
댐핑 프로세스 값 dAP [s]	0,1...100



디스플레이가 있는 압력센서

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

아날로그 출력 dAA를 위한 댐핑	[s]	0,1...100
최대 반응시간 아날로그 출력	[ms]	100

소프트웨어 / 프로그래밍

파라미터 셋팅 옵션	히스테리시스 / 원도; normally open / normally closed; 스위칭 로직; 전류/전압 출력; 댐핑; 표시된 값의 적용; 디스플레이가 회전되며 switched off 될 수 있습니다.; 디스플레이 유닛; 제로 포인트; 스펠
------------	---

작동 조건

주변온도	[°C]	-25...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 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)]	181,26
압력 장비 지침	sound engineering practice; 그룹 2 유체용으로 사용될 수 있습니다.; 요청시 그룹 1 유체	

기계적 데이터

무게	[g]	287,5
재질	스텐레스 (1.4301 / 304); PC; PBT; PA; 플루오르 탄성고무 (FKM)	
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	4 x LED, 녹색
	스위칭 상태	LED, 황색
	기능표시	알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수
	측정값	알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수
디스플레이 유닛	mbar; kPa; psi; 스펠의 % 표시	

비고

포장당	1 갯수
-----	------

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접속점: 금으로 도금함

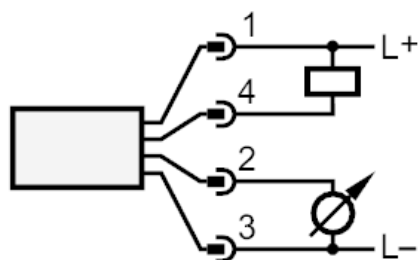
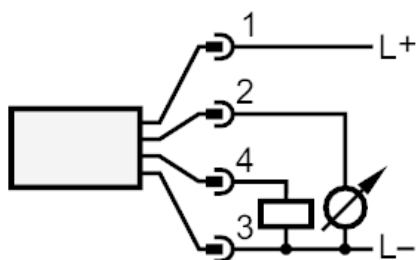




디스플레이가 있는 압력센서

PN-+,2BRBR14-MFRKG/US IV

연결부



OUT1
OUT2

스위치 출력
아날로그 출력