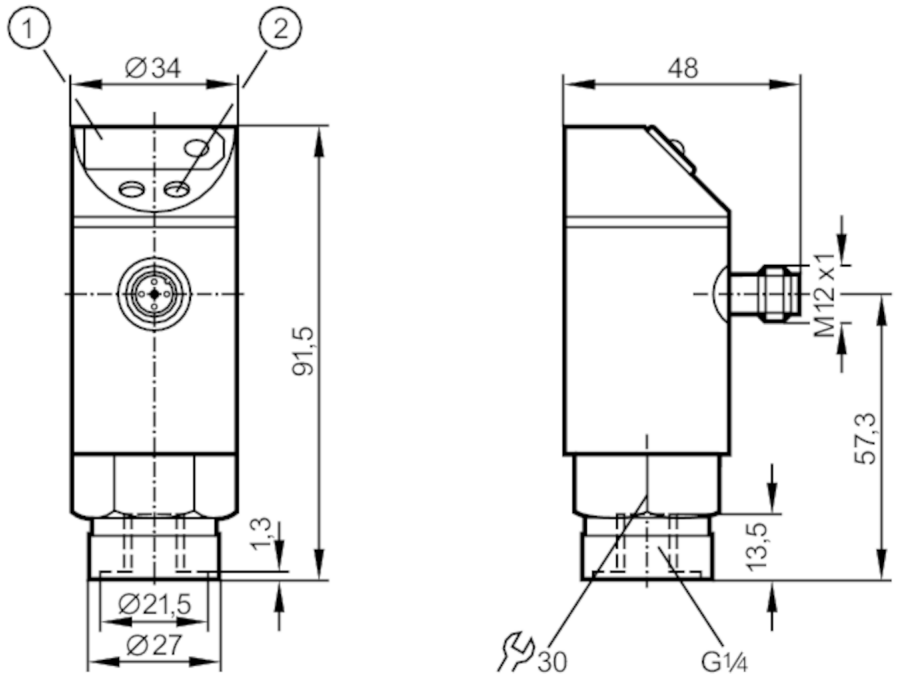
PN5026

디스플레이가 있는 압력센서

PN-2,5-RBR14-HFPKG/US/ /V

제품번호가 더 이상 유효하지 않음 - 보관 항목 (아카이브)



1 7 세그먼트 LED 디스플레이
2 프로그래밍 버튼

제품 특성		
입력부 및 출력부 수효		디지털 출력 수: 1
측정범위	[bar]	0...2,5
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]	-25...80
최소 버스트 압력	[bar]	50
정격압력	[bar]	20
압력 타입		상대압력
전기적 데이터		
동작 전압	[V]	18...30 DC
전류소모	[mA]	< 60
최소 절연 내구성	[MΩ]	100; (500 V DC)
보호 클래스		III
양극성 전환 방지		yes
Power-on 지연시간	[s]	0,2
내장된 watchdog		yes

PN5026

디스플레이가 있는 압력센서

PN-2,5-RBR14-HFPKG/US/ /V

입력 / 출력

입력부 및 출력부 수효	디지털 출력 수: 1

출력

출력의 전체 수	1
출력 시그널	스위칭 시그널
전기적 디자인	PNP
디지털 출력 수	1
출력 기능	normally open / normally closed; (파라메터화 가능)
최대 전압강하 스위칭 출력 DC [V]	2
스위칭 출력 DC의 영구적 전류 등급 [mA]	250
쇼트방지	yes
쇼트방지 타입	펄스
과부하 방지	yes

측정 범위 / 설정 범위

측정범위 [bar]	0...2,5
세트 포인트 SP [bar]	0,02...2,5
리셋 포인트 rP [bar]	0,01...2,48
증분 [bar]	0,01

정확성 / 편차

스위칭 포인트 정확도 [최종 값의 %]	< ± 1,0
반복성 [최종 값의 %]	< ± 0,25; (온도 변동 < 10 K)
10K 마다 온도 드리프트	< ± 0,3

반응시간

설정된 출력 반응시간을 위한 스위칭 주파수	반응시간 (dAP) [ms]	3	6	10	17	30	60	125	250	500
	스위치 주파수 [Hz]	170	80	50	30	16	8	4	2	1

반응시간 [ms]	직사각형 압력 특성에서; 세트 포인트 (SPx) = 70 %; 리셋 포인트 (rPx) = 30 %
지연시간 프로그래밍 가능 dS, dr [s]	0, 0,2,...10, 11,...50

스프트웨어 / 프로그래밍

접점의 조정	프로그래밍 버튼
파라메터 셋팅 옵션	히스테리시스 / 윈도; normally open / normally closed; switch-on / switch-off 지연; 댐핑

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 61000-4-6 HF 전도됨	10 V

PN5026

디스플레이가 있는 압력센서

PN-2,5-RBR14-HFPKG/US/ /V

쇼크 내구성	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
진동 내구성	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)

기계적 데이터

재질	EPDM/X; 플루오르 탄성고무 (FKM); PA; PBT; PC; PTFE; 스텐레스 (1.4301 / 304)
재질 (침수부품)	스텐레스 (1.4305 / 303); 세라믹; 플루오르 탄성고무 (FKM)
최소 압력 주기	1 억
프로세스 커넥션	나사로 접속 G 1/4 나사 내면홈

디스플레이 / 작동 요소

디스플레이	스위칭 상태	LED, 적색
	기능표시	7 세그먼트 LED 디스플레이
	측정값	7 세그먼트 LED 디스플레이

비고

포장당	1 갯수

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함



연결부

