

PI3153



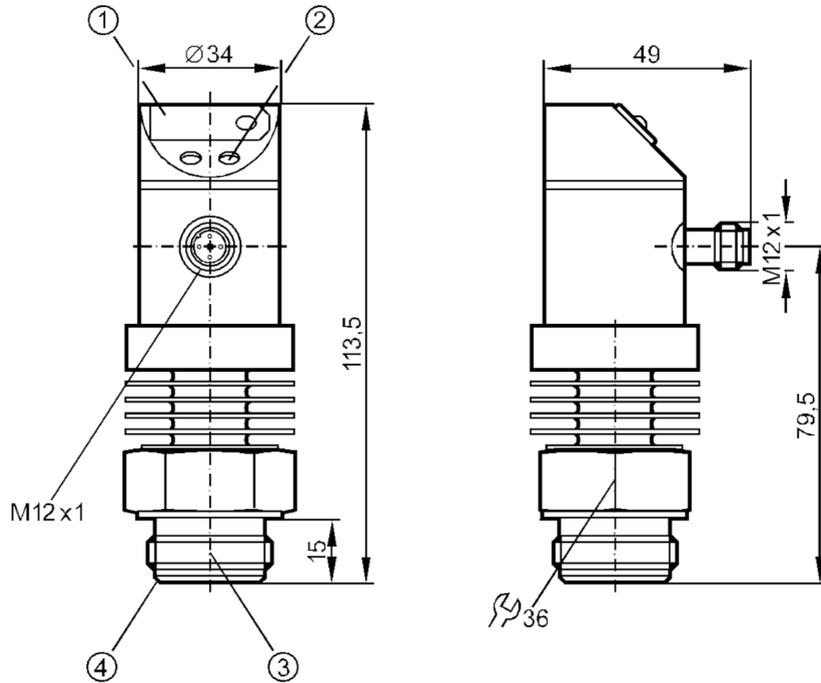
디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-040PRES30-KFPKG/US/ IP

제품번호가 더 이상 유효하지 않음 - 보관 항목 (아카이브)

대체 제품: PI2053

대체품과 액세서리를 선택하실 경우 혹시라도 기술정보에 착오가 있는지의 여부를 주의하십시오!



- 1 7 세그먼트 LED 디스플레이
- 2 프로그래밍 버튼
- 3 Aseptoflex식품계용 나사산
- 4 Aseptoflex-밀폐된 테두리



제품 특성

입력부 및 출력부 수효	디지털 출력 수: 1; 아날로그 출력 수: 1
측정범위 [psi]	0...400
프로세스 커넥션	나사로 접속 Aseptoflex 외부 스레드 Aseptoflex

어플리케이션

특수성(시스템)	금으로 도금한 접속점
어플리케이션	식음료 산업계를 위한 매립형 마운팅 가능
설치	350° 회전되는 하우징
매체	연고형태이면서 고체 형태인 매체; 액체 및 가스 매체
매체 온도 [°C]	-25...125; (145 max 1h)
최소 버스트 압력 [psi]	5075
정격압력 [psi]	1500
압력 타입	상대압력
세척 가능하지 않은 부분 (dead space)이 없음	yes

전기적 데이터

동작 전압 [V]	20...30 DC
전류소모 [mA]	< 60

PI3153



디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-040PRES30-KFPKG/US/ IP

최소 절연 내구성 [MΩ]	100; (500 V DC)
보호 클래스	III
양극성 전환 방지	yes
Power-on 지연시간 [s]	0,2
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
최대 전압강하 스위칭 출력 DC [V]	2
스위칭 출력 DC의 영구적 전류 등급 [mA]	250
아날로그 출력 수	1
아날로그 전류 출력 [mA]	4...20
최대 부하 [Ω]	500
쇼트방지	yes
쇼트방지 타입	펄스
과부하 방지	yes

측정 범위 / 설정 범위

측정범위 [psi]	0...400
세트 포인트 SP [psi]	20...400
리셋 포인트 rP [psi]	12...396
증분 [psi]	4

정확성 / 편차

스위칭 포인트 정확도 [최종 값의 %]	< ± 1,5
반복성 [최종 값의 %]	< ± 0,25; (온도 변동 < 10 K)
특성곡선 이탈 [최종 값의 %]	< ± 1,0
10K 마다 온도 드리프트	< ± 0,3

반응시간

설정된 출력 반응시간을 위한 스위칭 주파수	반응 시간 (dAP) [ms]	3	6	10	17	30	60	125	250	500
	스위칭 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									
최대 반응시간 아날로그 출력 [ms]	3									

소프트웨어 / 프로그래밍

접점의 조정	프로그래밍 버튼
--------	----------

PI3153



디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-040PRES30-KFPKG/US/ IP

파라미터 셋팅 옵션 히스테리시스 / 윈도우; 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
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	
크기	[mm] Ø 34 / L = 113,5
재질	스텐레스 (1.4404 / 316L); PBT; PC; PA; EPDM/X; 플루오르 탄성고무 (FKM)
재질 (침수부품)	스텐레스 (1.4404 / 316L); 세라믹; PTFE
최소 압력 주기	1 억
프로세스 커넥션	나사로 접속 Aseptoflex 외부 스투드 Aseptoflex

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



PI3153



디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-040PRES30-KFPKG/US/ IP

연결부

