



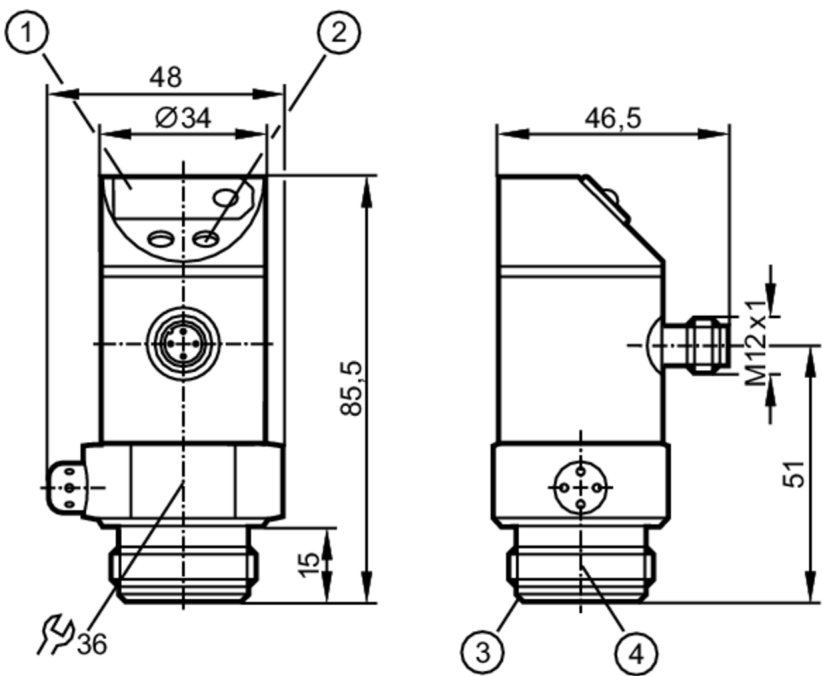
플러쉬 압력센서

PF-010-RES30-MFRKG/US/ /P

단종제품
중단 날짜: 03/31/2024

대체 제품: PI1004 또는 PI1704
대체품과 액세서리를 선택하실 경우 혹시라도 기술정보에 착오가 있는지의 여부를 주의하십시오 !

새 프로젝트에 사용하지 마십시오.
액세서리로 사용가능한 어댑터가 더 이상 없습니다.



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



제품 특성

입력부 및 출력부 수효	디지털 출력 수: 2; 아날로그 출력 수: 1			
측정범위	-0,5...10 bar	-7...145 psi	-50...1000 kPa	-0,05...1 MPa
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...80		
최소 버스트 압력	150 bar	2175 psi	15000 kPa
정격압력	50 bar	725 psi	5000 kPa
압력 타입	상대압력		



플러쉬 압력센서

PF-010-RES30-MFRKG/US/ /P

세척 가능하지 않은 부분 (dead space)이 없음	yes
-----------------------------------	-----

전기적 데이터	
동작 전압 [V]	20...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

입력 / 출력	
입력부 및 출력부 수효	디지털 출력 수: 2; 아날로그 출력 수: 1

출력	
출력의 전체 수	2
출력 시그널	스위칭 시그널; 아날로그 시그널; (구성가능)
전기적 디자인	PNP/NPN
디지털 출력 수	2
출력 기능	normally open / normally closed; (파라미터화 가능)
최대 전압강하 스위칭 출력 DC	2
스위칭 출력 DC의 영구적 전류 등급 [mA]	250
스위칭 주파수 DC [Hz]	< 170
아날로그 출력 수	1
아날로그 전류 출력 [mA]	4...20; (확장가능 1:4)
최대 부하 [Ω]	($U_b - 10 V$) / 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	-0,5...10 bar	-7...145 psi	-50...1000 kPa	-0,05...1 MPa
세트 포인트 SP	-0,45...9,99 bar	-7...145 psi	-45...999 kPa	
리셋 포인트 rP	-0,5...9,94 bar	-7...144 psi	-50...994 kPa	
아날로그 시작포인트	-0,5...7,49 bar	-7...109 psi	-50...749 kPa	
아날로그 끝포인트	2...9,99 bar	29...145 psi	200...999 kPa	
증분	0,01 bar	1 psi	1 kPa	
공장설정		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar	
		ASP = 0,00 bar	AEP = 9,99 bar	

정확성 / 편차	
반복성 [간격의 %]	< ± 0,1; (온도 변동 < 10 K; Turn down 1:1)
특성곡선 이탈 [간격의 %]	< ± 0,6; (Turn down 1:1, 선형성, 히스테리시스 및 반복성 포함, DIN EN IEC 62828-1에 대한 한계값 세팅)
선형 편차 [간격의 %]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)



플러쉬 압력센서

PF-010-RES30-MFRKG/US/ /P

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]	$< \pm 0,1$; (0...80 °C)
온도 계수 스펙	[간격의 % / 10K]	$< \pm 0,2$; (0...80 °C)

반응시간

반응시간	[ms]	< 3
댐핑 프로세스 값 dAP	[s]	0...4
단계별로 아날로그 출력 dAA 를 위한 댐핑	[s]	0 - 0,1 - 0,5 - 2
최대 반응시간 아날로그 출력	[ms]	3

소프트웨어 / 프로그래밍

파라미터 셋팅 옵션	히스테리시스 / 원도; normally open / normally closed; 스위칭 로 직; 전류/전압 출력; 댐핑; 표시된 값의 적용; 디스플레이가 회전되 며 switched off 될 수 있습니다.; 디스플레이 유닛; 제로 포인트; 스펙
------------	---

작동 조건

주변온도	[°C]	-25...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 방사합	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)
MTTF	[년 (해)]	181

기계적 데이터

무게	[g]	279,65
재질	스텐레스 (1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; 플루오르 탄성고무 (FKM)	
재질 (침수부품)	세라믹 (99,9 % Al ₂ O ₃); 스텐레스 (1.4435 / 316L); 표면 특성: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE	
최소 압력 주기	1 억	
프로세스 커넥션	나사로 접속 Aseptoflex 외부 스레드 Aseptoflex	

디스플레이 / 작동 요소

디스플레이	스위칭 상태	2 x LED, 적색
	기능표시	7 세그먼트 LED 디스플레이
	측정값	7 세그먼트 LED 디스플레이
디스플레이 유닛	bar; psi; kPa	

비고

비고	3A-인증서는 단지 3A-인증서를 획득한 어댑터로 설치되는 경우만 유효합니다.	
조언	새 프로젝트에 사용하지 마십시오.; 액세서리로 사용가능한 어댑터가 더 이상 없습니다.	
포장당	1 개수	

플러쉬 압력센서

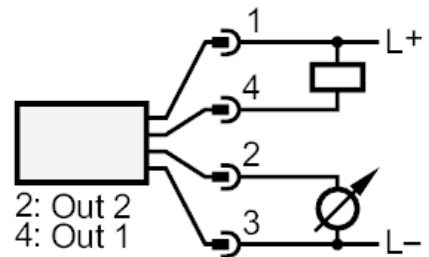
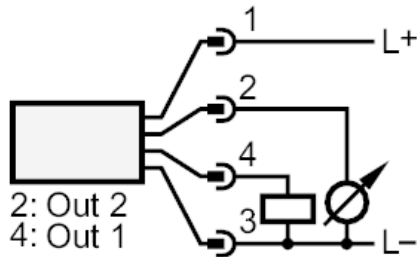
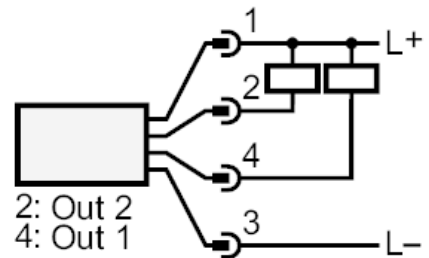
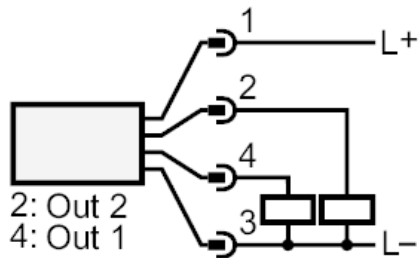
PF-010-RES30-MFRKG/US/ /P

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함



연결부



OUT1
OUT2

스위치 출력
스위치 출력
아날로그 출력