



디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-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 알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수
- 2 LEDs
- 3 프로그래밍 버튼
- 4 Aseptoflex-밀폐된 테두리
- 5 Aseptoflex식품계용 나사산



제품 특성			
입력부 및 출력부 수효	디지털 출력 수: 1; 아날로그 출력 수: 1		
측정범위	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...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		



디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-010-RES30-MFRKG/US/ /P

매체 온도	[°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
최소 버스트 압력		150 bar	2175 psi	15 MPa
정격압력		50 bar	725 psi	5 Mpa
압력 타입		상대압력		
세척 가능하지 않은 부분 (dead space)이 없음		yes		

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		
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, 도치된; (확장가능 1:4)		
최대 부하	[Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA		
아날로그 전압 출력	[V]	0...10, 도치된; (확장가능 1:4)		
최소 부하 내구성	[Ω]	2000		
쇼트방지		yes		
쇼트방지 타입		펄스		
과부하 방지		yes		

측정 범위 / 설정 범위

측정범위	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
세트 포인트 SP	-0,98...10 bar	-14,2...145 psi	-0,098...1 MPa
리셋 포인트 rP	-1...9,98 bar	-14,5...144,7 psi	-0,1...0,998 MPa
아날로그 시작포인트	-1...7,25 bar	-14,5...105,1 psi	-0,1...0,725 MPa
아날로그 끝포인트	1,75...10 bar	25,4...145 psi	0,175...1 MPa
증분	0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa
공장설정		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar
		ASP = 0,00 bar	AEP = 10,00 bar



디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-010-RES30-MFRKG/US/ /P

정확성 / 편차		
스위칭 포인트 정확도	[간격의 %]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
반복성	[간격의 %]	< ± 0,1; (온도 변동 < 10 K; Turn down 1:1)
특성곡선 이탈	[간격의 %]	< ± 0,2; (Turn down 1:1 , 선형성, 히스테리시스 및 반복성 포함 , DIN EN IEC 62828-1에 대한 한계값 세팅)
선형 편차	[간격의 %]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
히스테리시스 편차	[간격의 %]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)
장기 견고성	[간격의 %]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; 1년 마다)
온도 계수 제로 포인트	[간격의 % / 10K]	< ± 0,05; (0...70 °C)
온도 계수 스펠	[간격의 % / 10K]	< ± 0,15; (0...70 °C)
반응시간		
반응시간	[ms]	< 100
댐핑 프로세스 값 dAP	[s]	0,1...100
아날로그 출력 dAA를 위한 댐핑	[s]	0,1...100
아날로그 출력에서 반응시간 단계	[ms]	25
소프트웨어 / 프로그래밍		
파라미터 셋팅 옵션	히스테리시스 / 온도; 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 67; IP 69K
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
	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
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)]	173
기계적 데이터		
무게	[g]	411,5
재질	스텐레스 (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; 플루오르 탄성고무 (FKM); PTFE	
재질 (침수부품)	세라믹 (99,9 % Al2O3); 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	



디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-010-RES30-MFRKG/US/ /P

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	bar; psi; MPa; 스펠의 % 표시	

비고

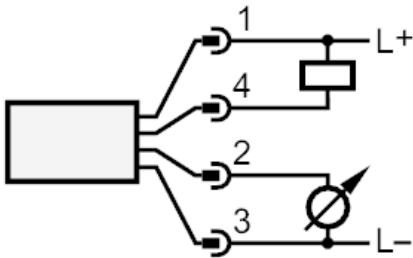
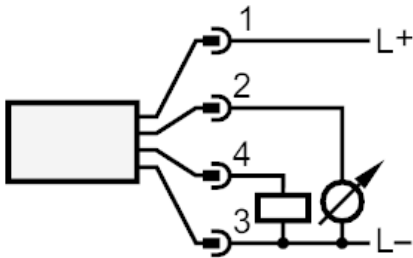
비고	3A-인증서는 단지 3A-인증서를 획득한 어댑터로 설치되는 경우만 유효합니다.	
조언	새 프로젝트에 사용하지 마십시오.; 액세서리로 사용가능한 어댑터가 더 이상 없습니다.	
포장당	1 갯수	

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함



연결부



OUT1 스위치 출력
OUT2 아날로그 출력