

PI2796

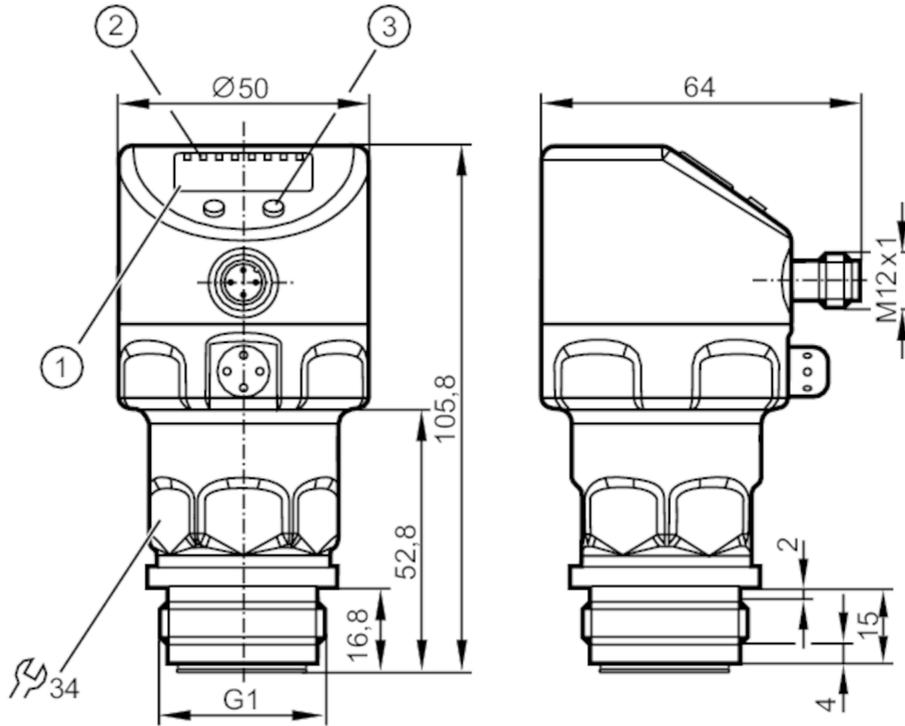


디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-2,5-REA01-MFRKG/US/ IP

대체 제품: PI1706

대체품과 액세서리를 선택하실 경우 혹시라도 기술정보에 착오가 있는지의 여부를 주의하십시오!



- 1 알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수
- 2 LEDs
- 3 프로그래밍 버튼



제품 특성

입력부 및 출력부 수호	디지털 출력 수: 2; 아날로그 출력 수: 1			
측정범위	-0,124...2,5 bar	-124...2500 mbar	-1,8...36,27 psi	-12,4...250 kPa
프로세스 커넥션	나사로 접속 G 1 외부 스레드 Aseptoflex Vario			

어플리케이션

특수성(시스템)	금으로 도금한 접속점		
어플리케이션	식품료 산업계를 위한 매립형 마운팅 가능		
매체	연고형태이면서 고체 형태인 매체; 액체 및 가스 매체		
매체 온도 [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
최소 버스트 압력	50 bar	725 psi	5000 kPa
정격압력	20 bar	290 psi	2000 kPa
진공 내구성 [mbar]	-1000		
압력 타입	상대압력		
세척 가능하지 않은 부분 (dead space)이 없음	yes		
MAWP (CRN에 따른 어플리케이션용) [bar]	20		

PI2796



디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-2,5-REA01-MFRKG/US/ IP

전기적 데이터					
최소 절연 내구성	[MΩ]	100; (500 V DC)			
보호 클래스		III			
양극성 전환 방지		yes			
측정원칙		정수(hydrostatic)의			
내장된 watchdog		yes			
2선상					
동작 전압	[V]	20...32 DC			
전류소모	[mA]	3,6...21			
Power-on 지연시간	[s]	1			
3선상					
동작 전압	[V]	18...32 DC			
전류소모	[mA]	< 45			
Power-on 지연시간	[s]	0,5			
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; IO-Link; (구성가능)			
전기적 디자인		PNP/NPN			
디지털 출력 수		2			
출력 기능		normally open / normally closed; (파라미터화 가능)			
아날로그 출력 수		1			
아날로그 전류 출력	[mA]	4...20, 도치된; (확장가능)			
쇼트방지		yes			
쇼트방지 타입		펄스			
과부하 방지		yes			
2선상					
최대 부하	[Ω]	300			
3선상					
최대 전압강하 스위칭 출력 DC	[V]	2			
스위칭 출력 DC의 영구적 전류 등급	[mA]	250			
스위칭 주파수 DC	[Hz]	125			
최대 부하	[Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA			
측정 범위 / 설정 범위					
측정범위		-0,124...2,5 bar	-124...2500 mbar	-1,8...36,27 psi	-12,4...250 kPa
세트 포인트 SP		-0,12...2,5 bar		-1,74...36,27 psi	-12...250 kPa
리셋 포인트 rP		-0,124...2,496 bar		-1,8...36,21 psi	-12,4...249,6 kPa
아날로그 시작포인트		-0,124...1,88 bar		-1,8...27,27 psi	-12,4...188 kPa
아날로그 끝포인트		0,5...2,5 bar		7,26...36,27 psi	50...250 kPa
증분		0,002 bar		0,03 psi	0,2 kPa

PI2796



디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-2,5-REA01-MFRKG/US/ IP

공장설정	SP1 = 0,624 bar	rP1 = 0,574 bar
	SP2 = 1,874 bar	rP2 = 1,824 bar
	ASP = 0,000 bar	AEP = 2,500 bar

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 스펙 [간격의 % / 10K]	< ± 0,15; (0...70 °C)

반응시간	
댐핑 프로세스 값 dAP [s]	0...30
아날로그 출력 dAA를 위한 댐핑 [s]	0,01...99,99
2선상	
아날로그 출력에서 반응시간 단계 [ms]	45
3선상	
스위칭 출력의 최소 반응시간 (dAP) [ms]	3
아날로그 출력에서 반응시간 단계 [ms]	7

인터페이스					
통신 인터페이스	IO-Link				
전송 타입	COM2 (38,4 kBaud)				
IO 링크 수정	1.0				
프로파일	프로필 없음				
SIO 모드	yes				
필수 마스터 포트 타입	A				
프로세스 데이터 아날로그	1				
프로세스 데이터 바이너리	2				
최소 프로세스 주기시간 [ms]	2,3				
DeviceIDs 지원됨	<table border="1"> <thead> <tr> <th>작동 방식</th> <th>DeviceID</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>default</td> <td>159</td> </tr> </tbody> </table>	작동 방식	DeviceID	default	159
작동 방식	DeviceID				
default	159				

작동 조건	
주변온도 [°C]	-25...80
저장온도 [°C]	-40...100
보호등급	IP 67; IP 68; IP 69K

PI2796



디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-2,5-REA01-MFRKG/US/ /P

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)]	160
인증서에 대한 주의	공장 인증서 다운로드: www.factory-certificate.ifm	

기계적 데이터	
무게	[g] 358,5
재질	스텐레스 (1.4404 / 316L); 플루오르 탄성고무 (FKM); PTFE; PBT; PEI; PFA
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 G 1 외부 스레드 Aseptoflex Vario

디스플레이 / 작동 요소		
디스플레이	디스플레이 유닛	LED, 녹색
	스위칭 상태	LED, 황색
	기능표시	알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수
	측정값	알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수
디스플레이 유닛	bar; kPa; psi; inH2O; mWS; 스펠의 % 표시	

비고	
포장당	1 갯수

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함



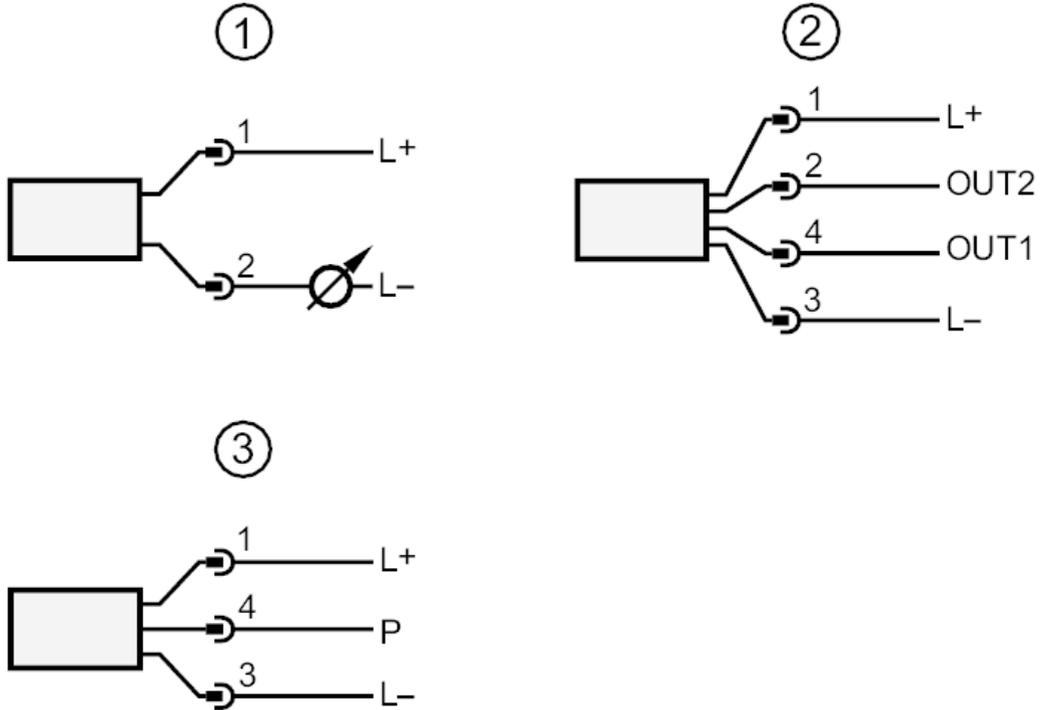
PI2796



디스플레이를 보유한 플래쉬 압력센서

PI-2,5-REA01-MFRKG/US/ IP

연결부



- 1 2선식 작업을 위한 커넥션
- 2 3선식 작업을 위한 접속 :
- OUT1 스위치 출력
- OUT2 스위치 출력
- 아날로그 출력
- 3 IO-Link 파라미터 세팅을 위한 접속 (P = IO-Link를 통한 통신)