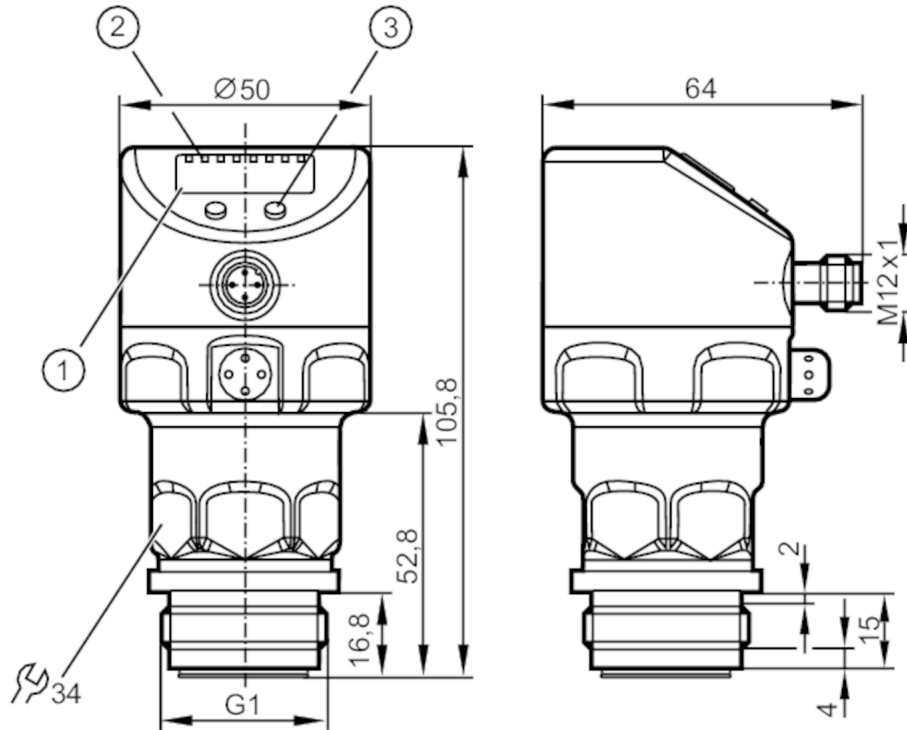


디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

대체 제품: PI1704

대체품과 액세서리를 선택하실 경우 혹시라도 기술정보에 착오가 있는지의 여부를 주의하십시오 !



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

ACS
 CE
 CRN
 UL
 EC 1935/2004 EHEDG Certified
 FCM
 FDA
 IO-Link
 Reg31
 UKCA

제품 특성

입력부 및 출력부 수효	디지털 출력 수: 2; 아날로그 출력 수: 1		
측정범위	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-0,1...1 MPa
프로세스 커넥션	나사로 접속 G 1 외부 스레드 Aseptoflex Vario		

어플리케이션

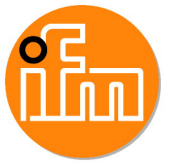
특수성(시스템)	금으로 도금한 접속점		
어플리케이션	식음료 산업계를 위한 매립형 마운팅 가능		
매체	연고형태이면서 고체 형태인 매체; 액체 및 가스 매체		
매체 온도 [°C]	-25...125; (145 max. 1h)		
최소 버스트 압력	150 bar	2175 psi	15 MPa
정격압력	50 bar	725 psi	5 MPa
진공 내구성 [mbar]	-1000		
압력 타입	상대압력; 진공		
세척 가능하지 않은 부분 (dead space)이 없음	yes		
MAWP (CRN에 따른 어플리케이션용)	50 bar	725 psi	5 MPa



디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

전기적 데이터			
최소 절연 내구성	[MΩ]	100; (500 V DC)	
보호 클래스		III	
양극성 전환 방지		yes	
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]	(Ub - 10 V) / 20 mA	
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...7,5 bar	-14,5...108,7 psi	-0,1...0,75 MPa
아날로그 끝포인트	1,5...10 bar	21,8...145 psi	0,15...1 MPa
증분	0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa
공장설정		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar
		SP2 = 7,50 bar	rP2 = 7,30 bar
		ASP = 0,00 bar	AEP = 10,00 bar



디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-010-REA01-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		
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
DevidIDs 지원됨	작동 방식	DevidID
	default	157
작동 조건		
주변온도	[°C]	-25...80
저장온도	[°C]	-40...100
보호등급	IP 67; IP 68; IP 69K	
테스트 / 인증서		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
쇼크 내구성	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
진동 내구성	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[년 (해)]	160



디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

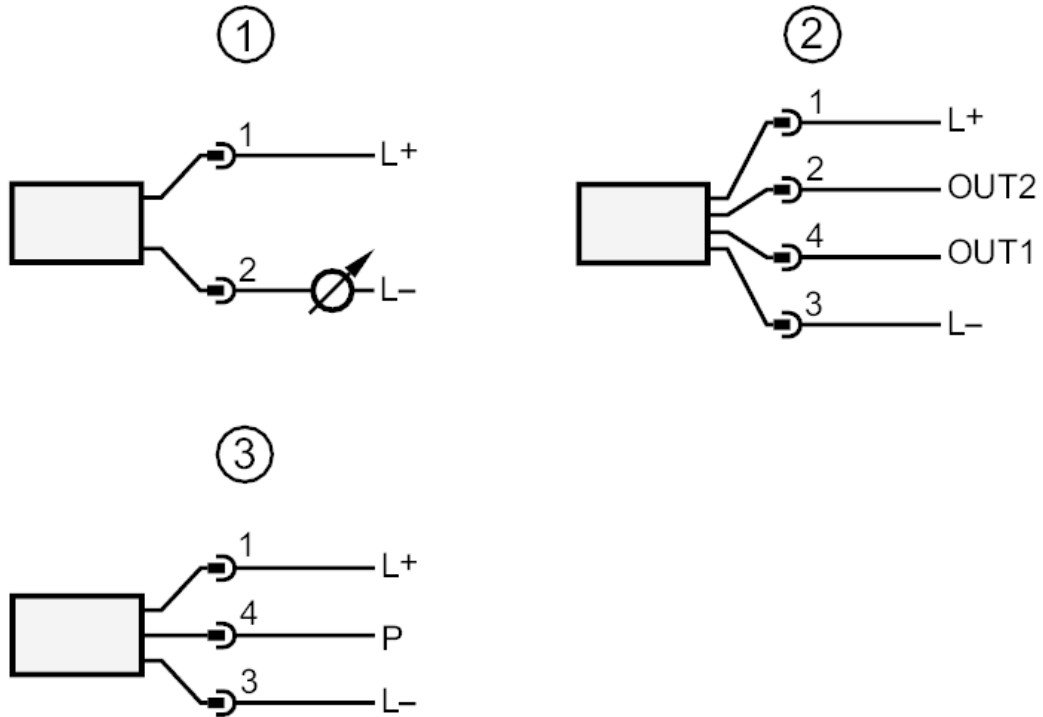
PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

인증서에 대한 주의		공장 인증서 다운로드: www.factory-certificate.ifm	
기계적 데이터			
무게	[g]	351,8	
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; psi; MPa; 스펠의 % 표시		
비고			
포장당	1 갯수		
전기적 연결			
커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함			
			

디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-010-REA01-MFRKG/US/ /P

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) |