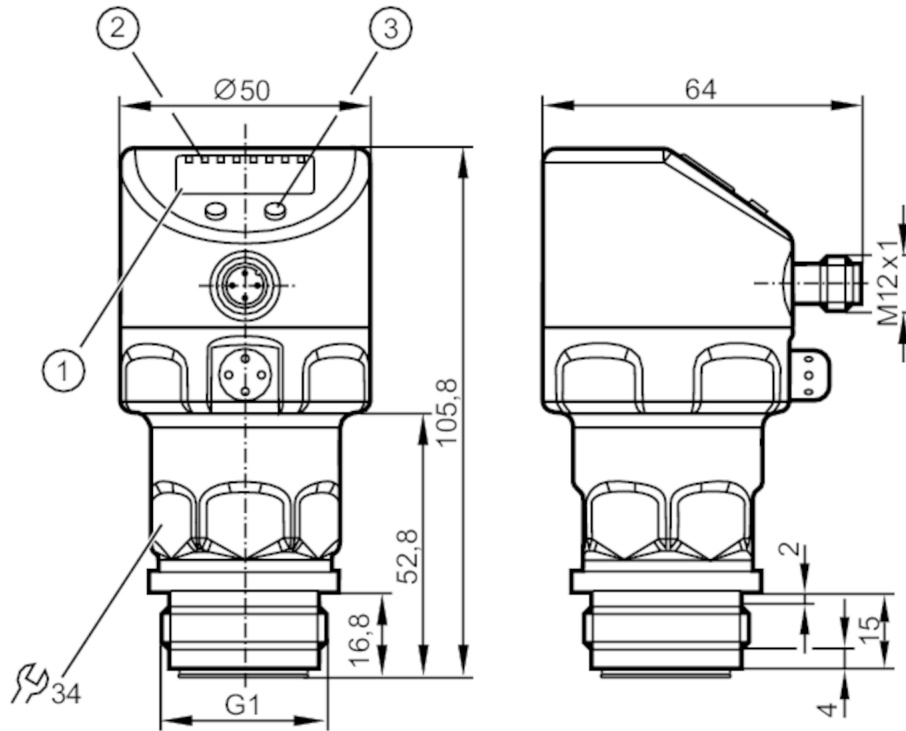


디스플레이가 있는 압력센서

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



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



제품 특성

입력부 및 출력부 수효	디지털 출력 수: 2; 아날로그 출력 수: 1	
측정범위	-1...10 bar	-14,5...145 psi
측정범위 [MPa]	-0,1...1	
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
최소 버스트 압력 [MPa]	15	
정격압력	50 bar	725 psi
정격압력 [MPa]	5	
압력 타입	상대압력	
세척 가능하지 않은 부분 (dead space)이 없음	yes	

전기적 데이터

최소 절연 내구성 [MΩ]	100; (500 V DC)	
보호 클래스	III	



디스플레이가 있는 압력센서

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

양극성 전환 방지		yes
내장된 watchdog		yes
2선상		
동작 전압	[V]	20...32 DC
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		-1...10 bar -14,5...145 psi
측정범위	[MPa]	-0,1...1
세트 포인트 SP		-0,98...10 bar -14,2...145 psi
세트 포인트 SP	[MPa]	-0,098...1
리셋 포인트 rP		-1...9,98 bar -14,5...144,7 psi
리셋 포인트 rP	[MPa]	-0,1...0,998
아날로그 시작포인트		-1...7,5 bar -14,5...108,7 psi
아날로그 시작포인트	[MPa]	-0,1...0,75
아날로그 끝포인트		1,5...10 bar 21,8...145 psi
아날로그 끝포인트	[MPa]	0,15...1
증분		0,01 bar 0,1 psi
증분	[MPa]	0,001



디스플레이가 있는 압력센서

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

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
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	
프로세스 데이터 아날로그		1	
프로세스 데이터 바이너리		2	
최소 프로세스 주기시간	[ms]	2,3	
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)]	148,66	



디스플레이가 있는 압력센서

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

기계적 데이터

무게	[g]	297
재질	스텐레스 (1.4404 / 316L); 플루오르 탄성고무 (FKM); PTFE; PBT; PEI; PFA	
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	
조임 토크	[Nm]	35; (권장 조임토크; 윤활유, 실링 및 압력등급에 따라 다름)
프로세스 커넥션	나사로 접속 G 1 외부 스레드 Aseptoflex Vario	

디스플레이 / 작동 요소

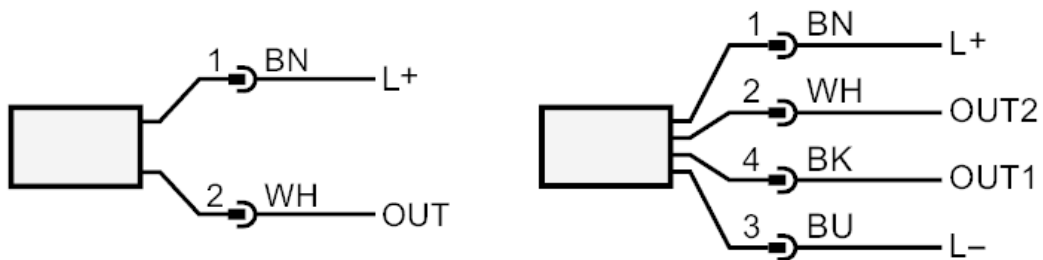
디스플레이	디스플레이 유닛	LED, 녹색
	스위칭 상태	LED, 황색
	기능표시	알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수
	측정값	알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수
디스플레이 유닛	bar; psi; MPa; 스펠의 % 표시	

비고

포장당	1 갯수
-----	------

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접속점: 금으로 도금함



OUT	2선식 작업을 위한 커넥션 : 아날로그 출력
OUT1	3선식 작업을 위한 접속 : 스위칭 출력 또는 IO Link
OUT2	스위칭 출력 및 아날로그 출력 DIN EN 60947-5-2가 준수된 색상
BK =	코어 색상 : 흑색
BN =	갈색
BU =	청색
WH =	흰색