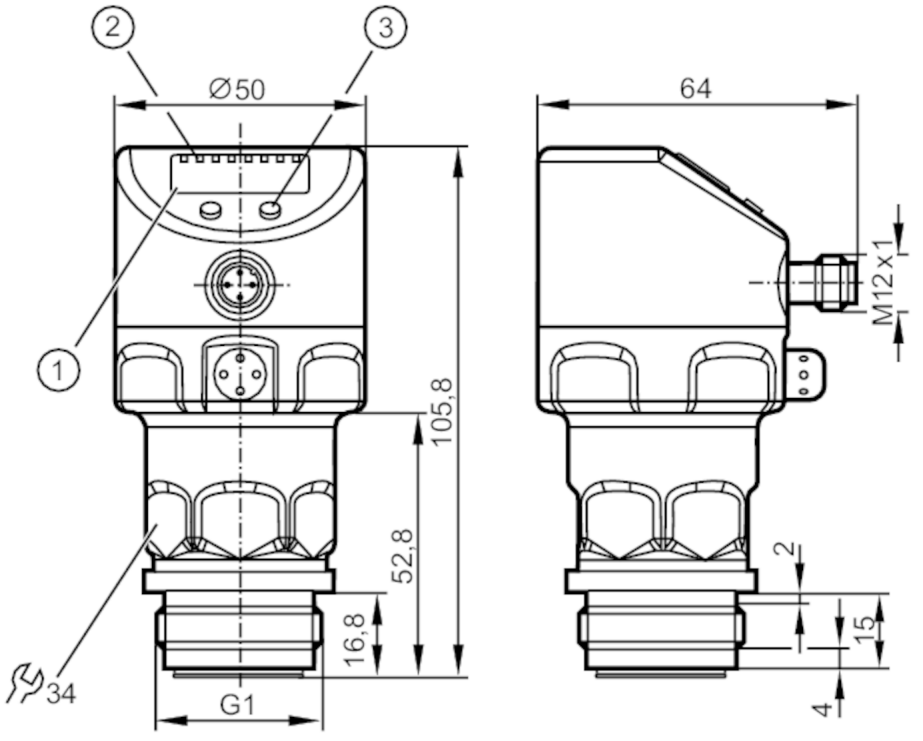
PI2799

디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

대체 제품: PI1709

대체품과 액세서리를 선택하실 경우 혹시라도 기술정보에 착오가 있는지의 여부를 주의하십시오 !



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

ACS CE CRN cULus LISTED 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...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
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	30000 mbar	435 psi	3000 kPa	
정격압력	10000 mbar	145 psi	1000 kPa	
진공 내구성 [mbar]	-1000			
압력 타입	상대압력; 진공			
세척 가능하지 않은 부분 (dead space)이 없음	yes			
MAWP (CRN에 따른 어플리케이션용) [bar]	10			

PI2799

디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

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; (파라메터화 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...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
세트 포인트 SP		-998...1000 mbar	-14,45...14,5 psi	-99,8...100 kPa	
리셋 포인트 rP		-1000...998 mbar	-14,5...14,45 psi	-100...99,8 kPa	
아날로그 시작포인트		-1000...500 mbar	-14,5...7,25 psi	-100...50 kPa	
아날로그 끝포인트		-500...1000 mbar	-7,25...14,5 psi	-50...100 kPa	
증분		1 mbar	0,05 psi	0,1 kPa	

PI2799

디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-1-1BREA01-MFRKG/US/ /P

공장설정		SP1 = -500 mbar	rP1 = -540 mbar
		SP2 = 500 mbar	rP2 = 460 mbar
		ASP = -1000 mbar	AEP = 1000 mbar

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 스팬	[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

DevideIDs 지원됨	**작동 방식**	**DeviceID**
	default	258

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

PI2799

디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-1-1BREA01-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]	359
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		mbar; kPa; psi; inH2O; mWS; 스팬의 % 표시	

비고		
포장당		1 갯수

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함

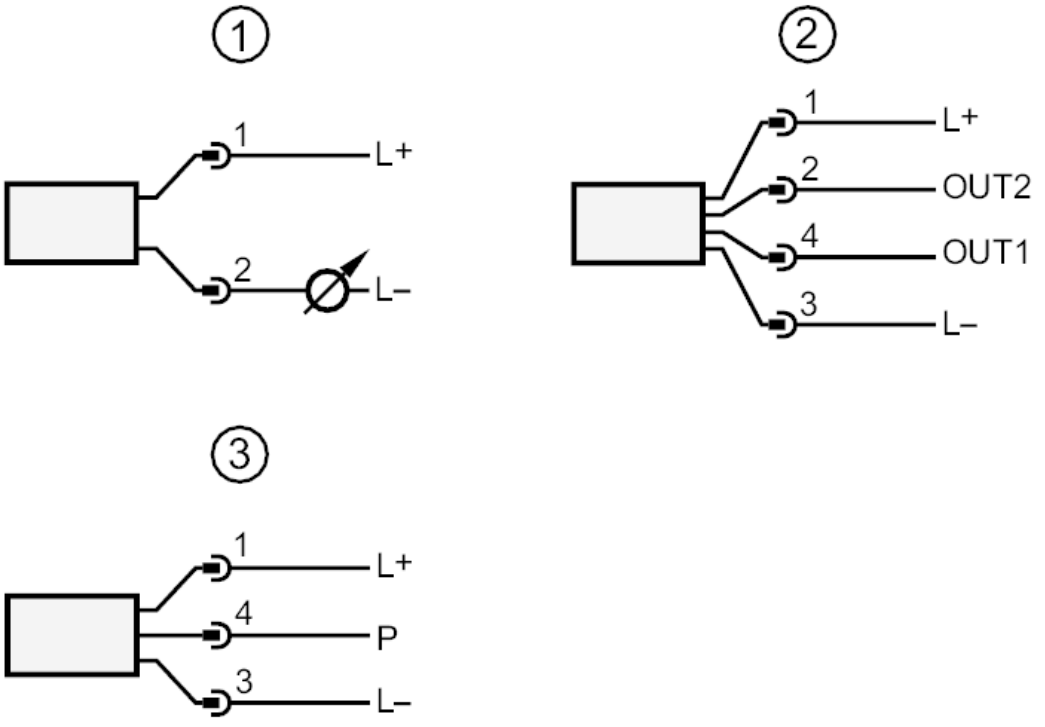


PI2799

디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-1-1BREA01-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 파라메터 세팅을 위한 접속 (P = IO-Link를 통한 통신)