

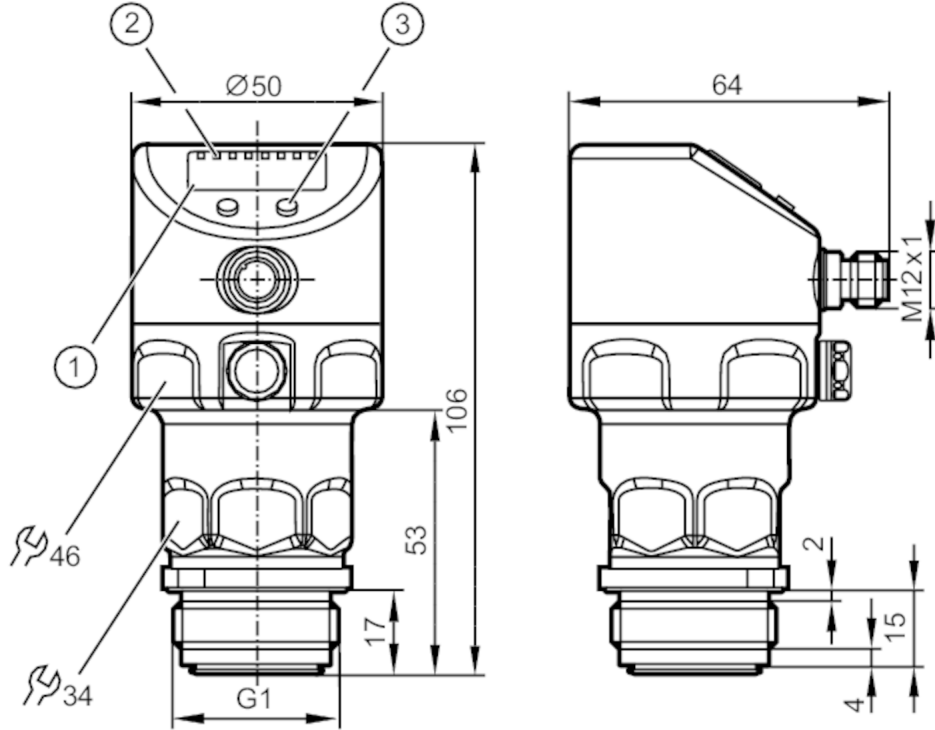


디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-016-REA01-MFRKG/US/ /P

대체 제품: PI1714

대체품과 액세서리를 선택하실 경우 혹시라도 기술정보에 착오가 있는지의 여부를 주의하십시오 !



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

ACS CE CRN cUL US EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM FDA IO-Link Reg31 UK CA

제품 특성

입력부 및 출력부 수효	디지털 출력 수: 2; 아날로그 출력 수: 1		
측정범위	-1...16 bar	-14,6...232 psi	-0,1...1,6 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	250 bar	3625 psi	25 MPa
정격압력	75 bar	1085 psi	7,5 MPa
진공 내구성 [mbar]	-1000		
압력 타입	상대압력; 진공		
세척 가능하지 않은 부분 (dead space)이 없음	yes		
MAWP (CRN에 따른 어플리 케이션용) [bar]	60		

전기적 데이터

최소 절연 내구성 [MΩ]	100; (500 V DC)
----------------	-----------------



디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-016-REA01-MFRKG/US/ /P

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]	(U _b - 10 V) / 20 mA

측정 범위 / 설정 범위			
측정범위	-1...16 bar	-14,6...232 psi	-0,1...1,6 MPa
세트 포인트 SP	-0,98...16 bar	-14,2...232 psi	-0,098...1,6 MPa
리셋 포인트 rP	-1...15,98 bar	-14,6...231,6 psi	-0,1...1,598 MPa
아날로그 시작포인트	-1...12 bar	-14,6...174 psi	-0,1...1,2 MPa
아날로그 끝포인트	3...16 bar	43,6...232 psi	0,3...1,6 MPa
증분	0,02 bar	0,2 psi	0,002 MPa
공장설정		SP1 = 4,0 bar	rP1 = 3,68 bar
		SP2 = 12,0 bar	rP2 = 11,68 bar
		ASP = 0,0 bar	AEP = 16,0 bar

정확성 / 편차	
스위칭 포인트 정확도 [간격의 %]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)



디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-016-REA01-MFRKG/US/ /P

반복성	[간격의 %]	$< \pm 0,1$; (온도 변동 $< 10\text{ K}$; Turn down 1:1)
특성곡선 이탈	[간격의 %]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1, 선형성, 히스테리시스 및 반복성 포함, DIN EN IEC 62828-1에 대한 한계값 세팅)
선형 편차	[간격의 %]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
히스테리시스 편차	[간격의 %]	$< \pm 0,15$; (Turn down 1:1)
장기 견고성	[간격의 %]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1; 1년 마다)
온도 계수 제로 포인트	[간격의 % / 10K]	$< \pm 0,05$; (0...70 °C)
온도 계수 스펙	[간격의 % / 10K]	$< \pm 0,15$; (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	작동 방식	DeviceID
	default	729

작동 조건

주변온도	[°C]	-25...80
저장온도	[°C]	-40...100
보호등급	IP 67; IP 68; 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
쇼크 내구성	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
진동 내구성	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)



디스플레이를 보유한 플러쉬 압력센서

PI-016-REA01-MFRKG/US/ /P

MTTF	[년 (해)]	154
인증서에 대한 주의	공장 인증서 다운로드: www.factory-certificate.ifm	
UL 인증서	UL 인증서 번호	J018
	파일 번호 UL	E174189

기계적 데이터		
무게	[g]	361
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	
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; MPa; psi; 스펠의 % 표시	

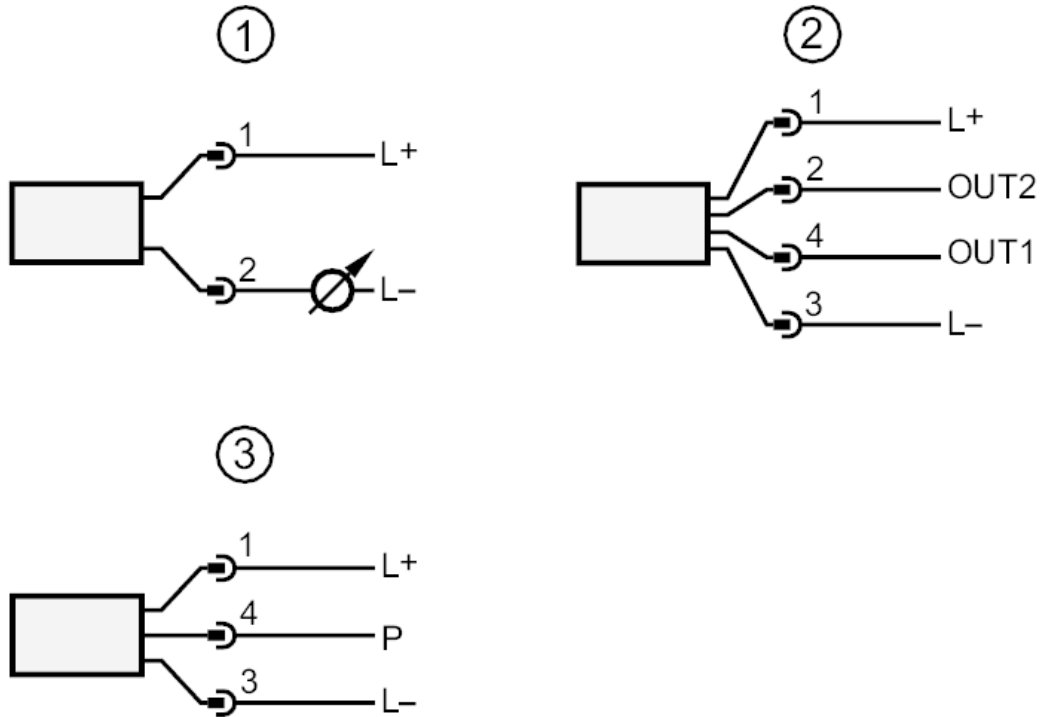
비고	
포장당	1 갯수

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함



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) |