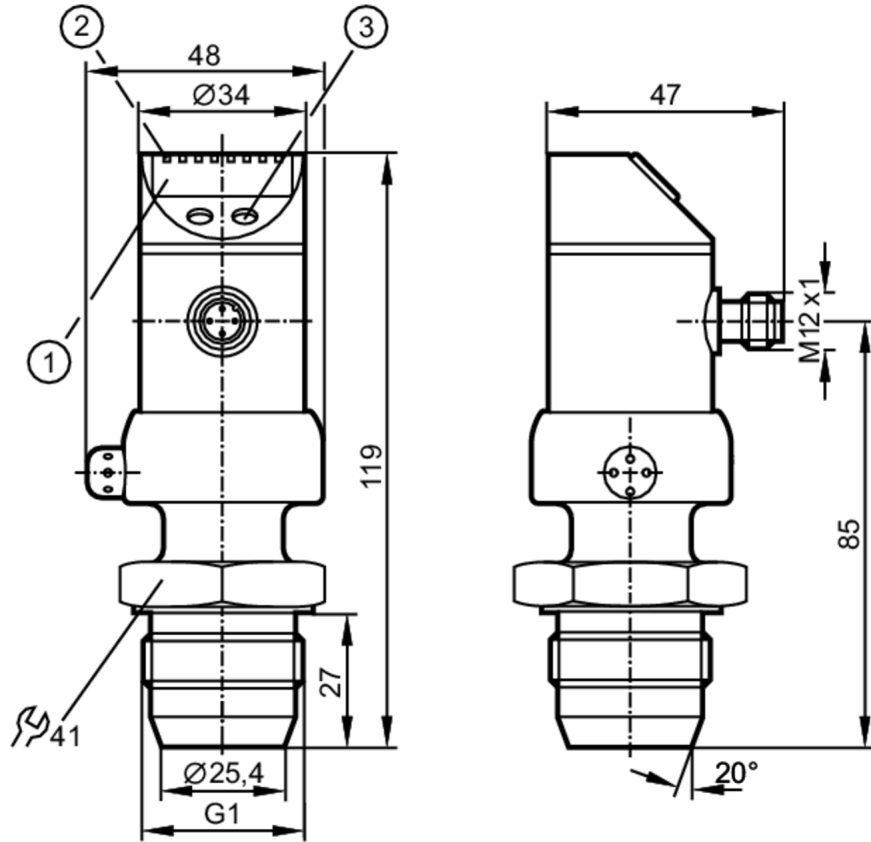


펌프용 진단 기능을 가진 압력 센서

PIM010-REA01-KFPKG/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	-0,1...1 MPa
프로세스 커넥션	나사로 접속 G 1 외부 스레드 씰링 콘		

어플리케이션

특수성(시스템)	금으로 도금한 접속점		
어플리케이션	식음료 산업계를 위한 매립형 마운팅 가능		
설치	350° 회전되는 하우징		
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
압력 타입	상대압력; 진공		
세척 가능하지 않은 부분 (dead space)이 없음	yes		

전기적 데이터

동작 전압 [V]	18...32 DC		
전류소모 [mA]	< 50		



펌프용 진단 기능을 가진 압력 센서

PIM010-REA01-KFPKG/US/ /P

최소 절연 내구성	[MΩ]	100; (500 V DC)
보호 클래스		III
양극성 전환 방지		yes
Power-on 지연시간	[s]	0,2
내장된 watchdog		yes

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; (구성가능)
전기적 디자인	PNP
디지털 출력 수	2
출력 기능	normally open / normally closed; (파라미터화 가능)
최대 전압강하 스위칭 출력 DC [V]	2
스위칭 출력 DC의 영구적 전류 등급 [mA]	250
스위칭 주파수 DC [Hz]	350
스위치 주파수에 대한 주의 [Hz]	OUT2
아날로그 출력 수	1
아날로그 전류 출력 [mA]	4...20, 도치된; (확장가능)
최대 부하 [Ω]	(Ub - 10 V) / 20 mA
쇼트방지	yes
쇼트방지 타입	펄스
과부하 방지	yes

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...7,25 bar	-14,5...105,1 psi	-0,1...0,725 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		OU1 = Fnc	OU2 = I
		ASP = 0,00 bar	AEP = 10,00 bar

정확성 / 편차

스위칭 포인트 정확도	[간격의 %]	$< \pm 0,2$; (Turn down 1:1)
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]	$< \pm 0,15$; (0...70 °C)
온도 계수 스펙	[간격의 % / 10K]	$< \pm 0,1$; (0...70 °C)



펌프용 진단 기능을 가진 압력 센서

PIM010-REA01-KFPKG/US/ /P

반응시간		
반응시간	[ms]	< 2,5
댐핑 프로세스 값 dAP	[s]	0...10
아날로그 출력 dAA를 위한 댐핑	[s]	0...10
아날로그 출력에서 반응시간 단계	[ms]	0,2
소프트웨어 / 프로그래밍		
파라미터 셋팅 옵션		제로 포인트; 스펠
작동 조건		
주변온도	[°C]	-25...80
저장온도	[°C]	-40...100
보호등급		IP 67; 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)
MTTF	[년 (해)]	188
기계적 데이터		
무게	[g]	455,5
재질		스텐레스 (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; 플루오르 탄성고무 (FKM); PTFE
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 씰링 콘
디스플레이 / 작동 요소		
디스플레이	디스플레이 유닛	4 x LED, 녹색
	스위칭 상태	2 x LED, 황색
	기능표시	알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수
	측정값	알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수
비고		
비고	일정한 회전 속도 (티치된 회전속도의 +/- 10 % 편차)를 가진 펌프에 대한 펌프 진단	
	속도 범위 40...3000 U/min	
	펌프 진단을 위한 최소 압력 0,5 bar	
	3A-인증서는 단지 3A-인증서를 획득한 어댑터로 설치되는 경우만 유효합니다.	
포장당		1 갯수

PIM694



펌프용 진단 기능을 가진 압력 센서

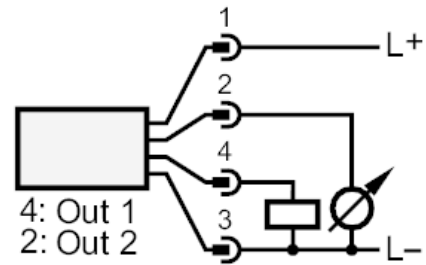
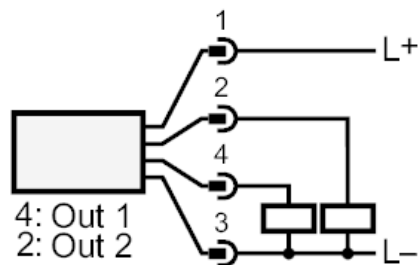
PIM010-REA01-KFPKG/US/ /P

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함



연결부



OUT1	펌프 진단
OUT2	압력감시