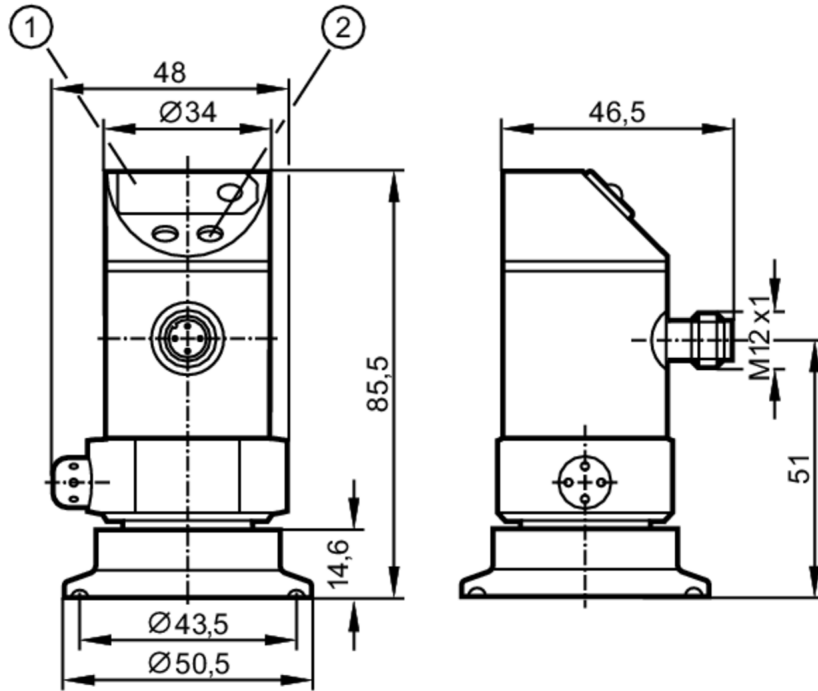




플러쉬 압력센서

PH-001-RES30-KFPKG/US/ /P

제품번호가 더 이상 유효하지 않음 - 보관 항목 (아카이브)



- 1 7 세그먼트 LED 디스플레이
2 프로그래밍 버튼



제품 특성

입력부 및 출력부 수효	디지털 출력 수: 2; 아날로그 출력 수: 1		
측정범위	-50...1000 mbar	-0,7...14,5 psi	-5...100 kPa
프로세스 커넥션	1,5"		

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...80		
최소 버스트 압력	30000 mbar	450 psi	3000 kPa
정격압력	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
압력 타입	상대압력		
세척 가능하지 않은 부분 (dead space)이 없음	yes		

전기적 데이터

동작 전압 [V]	20...30 DC		
전류소모 [mA]	< 60		
최소 절연 내구성 [MΩ]	100; (500 V DC)		
보호 클래스	III		



플러쉬 압력센서

PH-001-RES30-KFPKG/US/ /P

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/NPN
디지털 출력 수	2
출력 기능	normally open / normally closed; (파라미터화 가능)
최대 전압강하 스위칭 출력 DC	[M] 2
스위칭 출력 DC의 영구적 전류 등급	[mA] 250
스위칭 주파수 DC	[Hz] < 170
아날로그 출력 수	1
아날로그 전류 출력	[mA] 4...20; (확장가능 1:4)
최대 부하	[Ω] (U _b - 10 V) / 20 mA
아날로그 전압 출력	[V] 0...10; (확장가능 1:4)
최소 부하 내구성	[Ω] 2000
쇼트방지	yes
쇼트방지 타입	펄스
과부하 방지	yes

측정 범위 / 설정 범위

측정범위	-50...1000 mbar	-0,7...14,5 psi	-5...100 kPa
세트 포인트 SP	-45...999 mbar	-0,7...14,5 psi	-4,5...99,9 kPa
리셋 포인트 rP	-50...994 mbar	-0,7...14,4 psi	-5...99,4 kPa
아날로그 시작포인트	-50...749 mbar	-0,7...10,9 psi	-5...74,9 kPa
아날로그 끝포인트	200...999 mbar	2,9...14,5 psi	20...99,9 kPa
증분	1 mbar	0,1 psi	0,1 kPa

정확성 / 편차

반복성	[간격의 %]	< ± 0,1; (온도 변동 < 10 K; Turn down 1:1)
특성곡선 이탈	[간격의 %]	< ± 0,6; (Turn down 1:1, 선형성, 히스테리시스 및 반복성 포함, DIN EN IEC 62828-1에 대한 한계값 세팅)
선형 편차	[간격의 %]	< ± 0,5; (Turn down 1:1)
히스테리시스 편차	[간격의 %]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
장기 견고성	[간격의 %]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; 1년 마다)
온도 계수 제로 포인트	[간격의 % / 10K]	< ± 0,1; (0...80 °C)
온도 계수 스펙	[간격의 % / 10K]	< ± 0,2; (0...80 °C)

반응시간

반응시간	[ms]	< 3
댐핑 프로세스 값 dAP	[s]	0...4



플러쉬 압력센서

PH-001-RES30-KFPKG/US/ /P

단계별로 아날로그 출력 dAA 를 위한 댐핑	[s]	0 - 0,1 - 0,5 - 2
최대 반응시간 아날로그 출력	[ms]	3

소프트웨어 / 프로그래밍

파라미터 셋팅 옵션	히스테리시스 / 원도; normally open / normally closed; 스위칭 로 직; 전류/전압 출력; 댐핑; 표시된 값의 적용; 디스플레이가 회전되 며 switched off 될 수 있습니다.; 디스플레이 유닛; 제로 포인트; 스펠
------------	---

작동 조건

주변온도	[°C]	-25...80
저장온도	[°C]	-40...100
보호등급		IP 67

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 61000-4-6 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)

기계적 데이터

재질	스텐레스 (1.4404 / 316L); PBT; PC; PEI; EPDM/X; 플루오르 탄성 고무 (FKM)
재질 (침수부품)	스텐레스 (1.4404 / 316L); 세라믹 (99,9 % Al ₂ O ₃); PTFE
최소 압력 주기	1 억
프로세스 커넥션	1,5"

디스플레이 / 작동 요소

디스플레이	스위칭 상태	2 x LED, 적색
	기능표시	7 세그먼트 LED 디스플레이
	측정값	7 세그먼트 LED 디스플레이
디스플레이 유닛		mbar; psi; kPa

비고

포장당	1 갯수
-----	------

전기적 연결

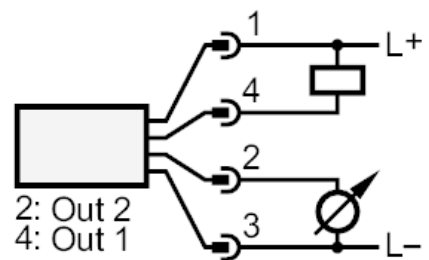
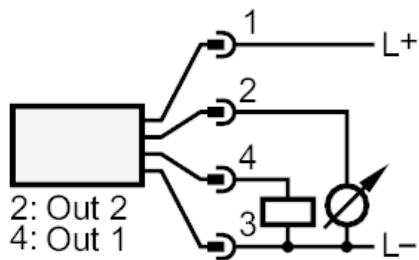
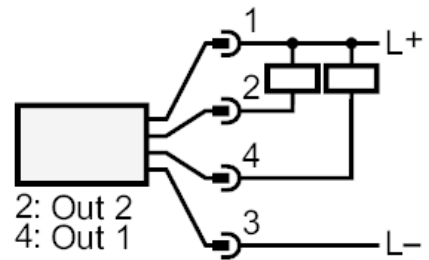
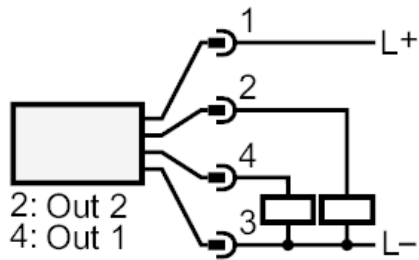
커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함



플러쉬 압력센서

PH-001-RES30-KFPKG/US/ /P

연결부



OUT1
OUT2

스위치 출력
스위치 출력
아날로그 출력