

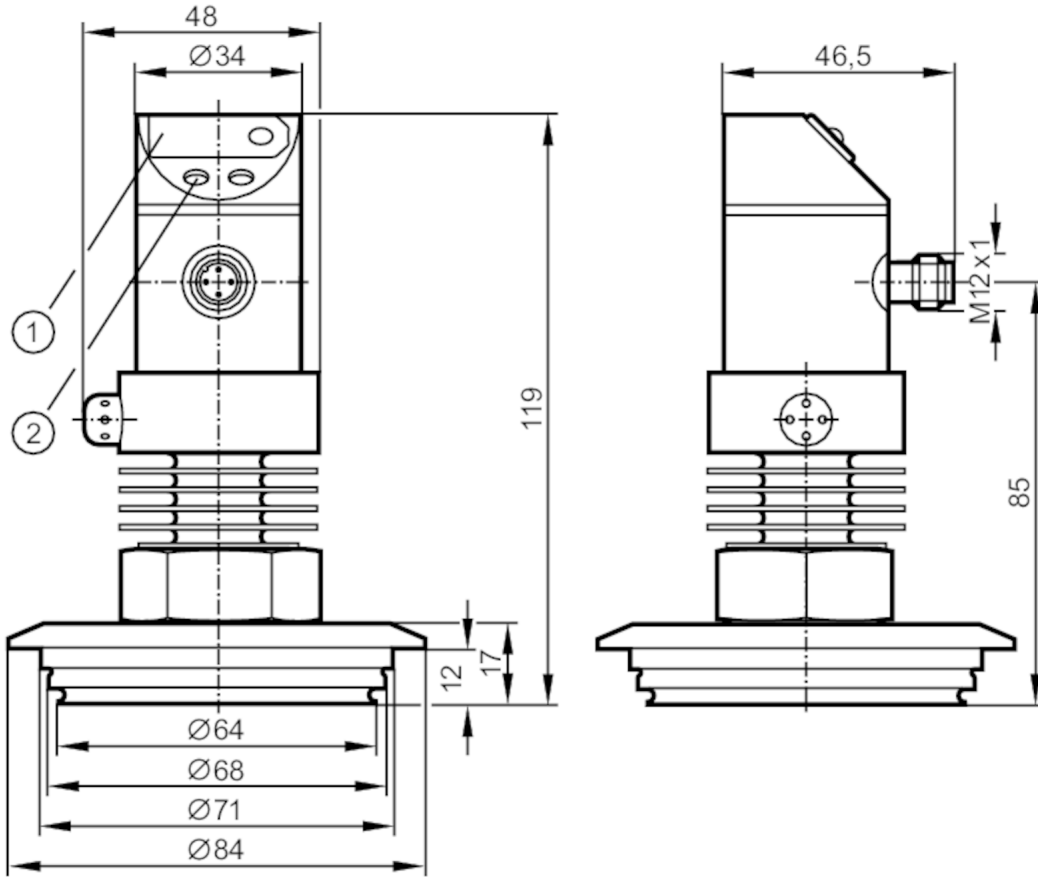
PH1214



플러쉬 압력센서

PH-010-RES30-KFPGK/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	-0,5...10 bar	-7...145 psi	-50...1000 kPa
프로세스 커넥션	Varivent Form N		

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	15000 kPa
정격압력	50 bar	725 psi	5000 kPa
압력 타입	상대압력		
세척 가능하지 않은 부분 (dead space)이 없음	yes		

전기적 데이터

동작 전압 [V]	20...30 DC
-----------	------------



플러쉬 압력센서

PH-010-RES30-KFPKG/US/ /P

전류소모	[mA]	< 60
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/NPN
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] < 170
아날로그 출력 수	1
아날로그 전류 출력	[mA] 4...20; (확장가능 1:4)
최대 부하	[Ω] ($U_b - 10\text{ V}$) / 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	-0,5...10 bar	-7...145 psi	-50...1000 kPa
세트 포인트 SP	-0,45...9,99 bar	-7...145 psi	-45...999 kPa
리셋 포인트 rP	-0,5...9,94 bar	-7...144 psi	-50...994 kPa
아날로그 시작포인트	-0,5...7,49 bar	-7...109 psi	-50...749 kPa
아날로그 끝포인트	2...9,99 bar	29...145 psi	200...999 kPa
증분	0,01 bar	1 psi	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)

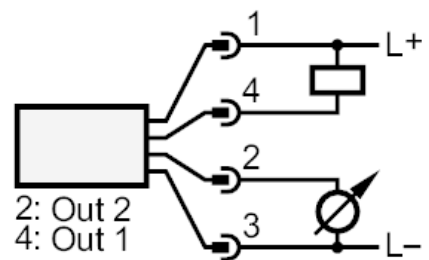
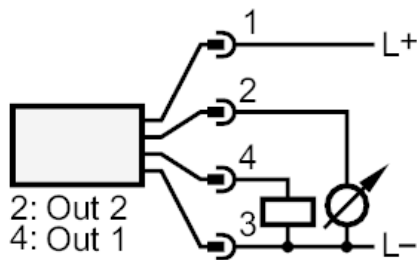
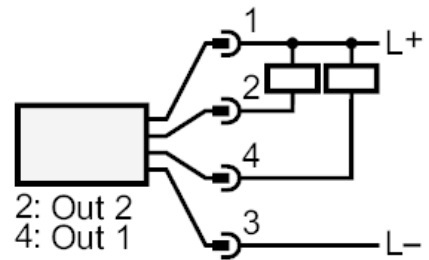
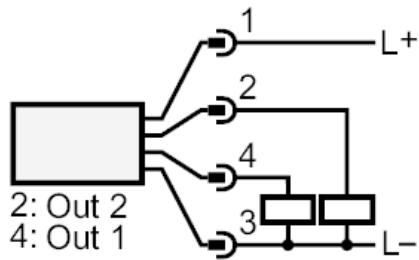


플러쉬 압력센서

PH-010-RES30-KFPKG/US/ /P

반응시간		
반응시간	[ms]	< 3
댐핑 프로세스 값 dAP	[s]	0...4
단계별로 아날로그 출력 dAA를 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 로직; 전류/전압 출력; 댐핑; 표시된 값의 적응; 디스플레이가 회전되며 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 방사합	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 탄성고무 (FKM)	
재질 (침수부품)	스텐레스 (1.4404 / 316L); 세라믹 (99,9 % Al2O3); PTFE	
최소 압력 주기	1 억	
프로세스 커넥션	Varivent Form N	
디스플레이 / 작동 요소		
디스플레이	스위칭 상태	2 x LED, 적색
	기능표시	7 세그먼트 LED 디스플레이
	측정값	7 세그먼트 LED 디스플레이
디스플레이 유닛	bar; psi; kPa	
비고		
포장당	1 갯수	
전기적 연결		
커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함		
		

연결부



OUT1
OUT2

스위치 출력
스위치 출력
아날로그 출력