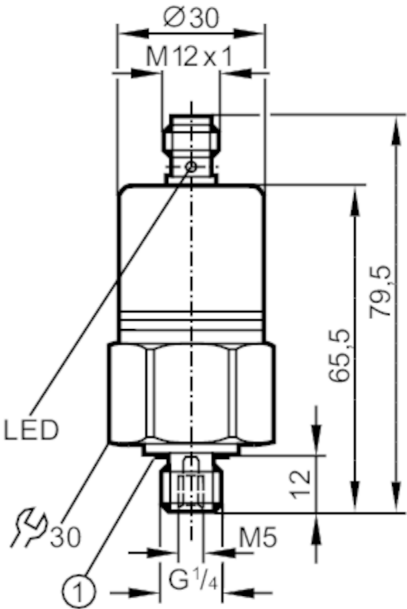




세라믹 측정 셀을 보유한 압력 스위치

PP-100-SBG14-QFPKG/US/ IV



1 씰링



제품 특성			
입력부 및 출력부 수효	디지털 출력 수: 2		
측정범위	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
프로세스 커넥션	나사로 접속 G 1/4 외부 스레드 나사 내면홈:M5		
어플리케이션			
어플리케이션	이동 어플리케이션용		
매체	액체 및 가스 매체		
조건부로 적합	요청시에만, 25 bar 이상의 압력에서 가스에 사용		
매체 온도	[°C] -25...90		
최소 버스트 압력	650 bar	9400 psi	65 MPa
정격압력	300 bar	4350 psi	30 MPa
압력 타입	상대압력		
전기적 데이터			
동작 전압	[V]	9,6...36 DC; (커뮤니케이션 모드: 18...32)	
전류소모	[mA]	< 45	
최소 절연 내구성	[MΩ]	100; (500 V DC)	
보호 클래스		III	
양극성 전환 방지		yes	
Power-on 지연시간	[s]	0,3	
입력 / 출력			
입력부 및 출력부 수효	디지털 출력 수: 2		
출력			
출력의 전체 수	2		
출력 시그널	스위칭 시그널; IO-Link; (구성가능)		



세라믹 측정 셀을 보유한 압력 스위치

PP-100-SBG14-QFPKG/US/ IV

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]	170
쇼트방지	yes
쇼트방지 타입	펄스
과부하 방지	yes

측정 범위 / 설정 범위			
측정범위	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
세트 포인트 SP	1...100 bar	20...1450 psi	0,1...10 MPa
리셋 포인트 rP	0,5...99,5 bar	10...1440 psi	0,05...9,95 MPa
증분	0,5 bar	10 psi	0,05 MPa
공장설정		SP1 = 25,0 bar	rP1 = 23,0 bar
		SP2 = 75,0 bar	rP2 = 73,0 bar
		OUT1 = Hno	OUT2 = Hno

정확성 / 편차	
스위칭 포인트 정확도 [간격의 %]	$< \pm 0,5$
반복성 [간격의 %]	$< \pm 0,1$; (온도 변동 $< 10\text{ K}$)
특성곡선 이탈 [간격의 %]	$< \pm 0,25$ (BFSL) / $< \pm 0,5$ (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = 한계점 설정)
히스테리시스 편차 [간격의 %]	$< \pm 0,1$
장기 견고성 [간격의 %]	$< \pm 0,1$; (1년 마다)
온도 계수 제로 포인트 [간격의 % / 10K]	$< \pm 0,2$; (0...80 °C)
온도 계수 스펙 [간격의 % / 10K]	$< \pm 0,2$; (0...80 °C)

반응시간	
반응시간 [ms]	< 3
단계별 댐핑 프로세스 값 dAP [s]	0,003 - 0,006 - 0,010 - 0,017 - 0,060 - 0,125 - 0,250 - 0,500

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	4



세라믹 측정 셀을 보유한 압력 스위치

PP-100-SBG14-QFPKG/US/ IV

작동 조건		
주변온도	[°C]	-25...85
저장온도	[°C]	-40...100
보호등급		IP 68; (7일 / 1 m 물 깊이 / 0.1 bar)
테스트 / 인증서		
EMC	방해에 대한 견고성	EN 61000-6-2
	EN 61000-4-2 ESD	4 kV 접촉방전 / 15 kV 공기방전
	EN 61000-4-3 HF 방사함	20 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	4 kV 커플링 집게
	EN 61000-4-5 Surge	0,5 kV supply / 1 kV DC-기구들에 의한 신호
	EN 61000-4-6 HF 전도됨	10 V
	방해에 대한 견고성	ECE R 10, Rev. 5
	ISO 11452-2에 의한 흡수성 테스트 (전류 테스트):	80 V/m
쇼크 내구성	EN 50155	Klasse T3, C1, S1
	DIN IEC 60068-2-27 / DIN IEC 60068-2-29	1000 g
진동 내구성	DIN EN 61373	카테고리 3
	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	14 g
	DIN EN 61373	카테고리 2
MTTF	[년 (해)]	310
압력 장비 지침		sound engineering practice; 그룹 2 유체용으로 사용될 수 있습니다.; 요청시 그룹 1 유체
기계적 데이터		
무게	[g]	226
재질		스텐레스 (1.4301 / 304); 플루오르 탄성고무 (FKM); EPDM/X; PA
재질 (침수부품)		스텐레스 (1.4305 / 303); 세라믹; 플루오르 탄성고무 (FKM)
최소 압력 주기		1 억
프로세스 커넥션		나사로 접속 G 1/4 외부 스레드 나사 내면홈:M5
통합된 제한 요소		no (can be retrofitted)
디스플레이 / 작동 요소		
디스플레이	작동	2 x LED, 녹색
	스위칭 상태	2 x LED, 황색
외부설정(Teach) 기능		yes
비고		
비고		UL에 관련하여: UL508에 의거한 과전류 안전장치를 가진 “한계 전압”.
포장당		1 갯수
전기적 연결		
커넥터: 1 x M12; 코딩: A		

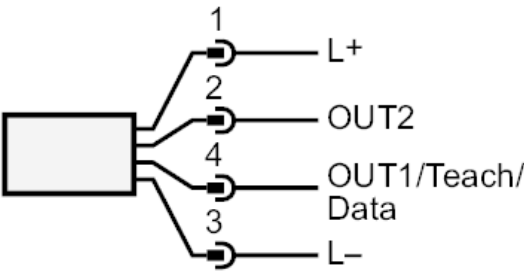
PP002E



세라믹 측정 셀을 보유한 압력 스위치

PP-100-SBG14-QFPKG/US/ IV

연결부



OUT1	스위치 출력
OUT2	스위치 출력
	진단 출력