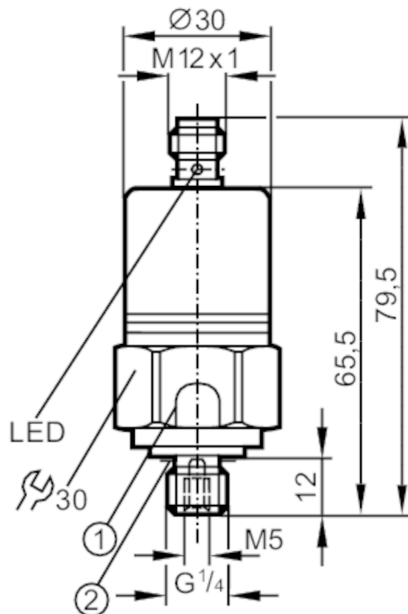


PP000E



세라믹 측정 셀을 보유한 압력 스위치

PP-400-SBG14-QFPKG/US/ IV



- 1 압력 릴리프 장치
2 압력 릴리프 장치에 기계적인 힘이 가해지면 안됩니다.



제품 특성			
입력부 및 출력부 수효	디지털 출력 수: 2		
측정범위	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 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	1000 bar	14500 psi	100 MPa
정격압력	600 bar	8700 psi	60 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		



세라믹 측정 셀을 보유한 압력 스위치

PP-400-SBG14-QFPKG/US/ IV

출력 시그널	스위칭 시그널; IO-Link; (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]	170
쇼트방지	yes
쇼트방지 타입	펄스
과부하 방지	yes

측정 범위 / 설정 범위			
측정범위	0...400 bar	0...5800 psi	0...40 MPa
세트 포인트 SP	4...400 bar	60...5790 psi	0,4...40 MPa
리셋 포인트 rP	2...398 bar	30...5760 psi	0,2...39,8 MPa
증분	2 bar	30 psi	0,2 MPa
공장설정		SP1 = 100 bar	rP1 = 92 bar
		SP2 = 300 bar	rP2 = 292 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 default
	DeviceID 2



세라믹 측정 셀을 보유한 압력 스위치

PP-400-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 방사합	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]	217,5
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		yes
디스플레이 / 작동 요소		
디스플레이	작동	2 x LED, 녹색
	스위칭 상태	2 x LED, 황색
외부설정(Teach) 기능		yes
비고		
포장당		1 갯수
전기적 연결		
커넥터: 1 x M12; 코딩: A		

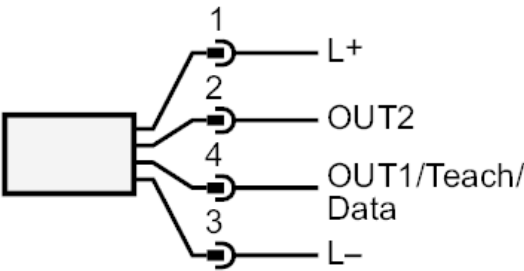
PP000E



세라믹 측정 셀을 보유한 압력 스위치

PP-400-SBG14-QFPKG/US/ IV

연결부



OUT1	스위치 출력
OUT2	스위치 출력
	진단 출력