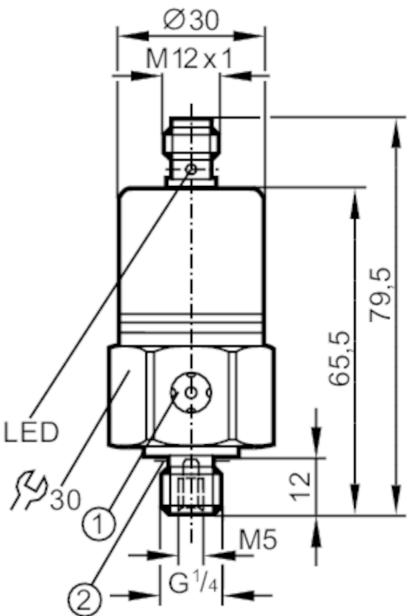




세라믹 측정 셀을 보유한 압력 스위치

PP-010-RBG14-QFPKG/US/ IV



- 1 통풍
- 2 실링



제품 특성				
입력부 및 출력부 수효	디지털 출력 수: 2			
측정범위	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
프로세스 커넥션	나사로 접속 G 1/4 외부 스레드 나사 내면홈:M5			
어플리케이션				
어플리케이션	이동 어플리케이션용			
매체	액체 및 가스 매체			
매체 온도	[°C] -25...90			
최소 버스트 압력	150 bar	2175 psi	15 MPa	
정격압력	75 bar	1087 psi	7,5 MPa	
압력 타입	상대압력; 진공			
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-010-RBG14-QFPKG/US/ IV

전기적 디자인	PNP
디지털 출력 수	2
출력 기능	normally open / normally closed; (파라미터화 가능)
최대 전압강하 스위칭 출력 DC	2
스위칭 출력 DC의 영구적 전류 등급	250
스위칭 주파수 DC	170
쇼트방지	yes
쇼트방지 타입	펄스
과부하 방지	yes

측정 범위 / 설정 범위				
측정범위	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
세트 포인트 SP	-0,9...10 bar	-13...145 psi	-0,09...1 MPa	
리셋 포인트 rP	-0,95...9,95 bar	-14...144 psi	-0,095...0,995 MPa	
증분	0,05 bar	1 psi	0,005 MPa	
공장설정		SP1 = 2,50 bar	rP1 = 2,30 bar	
		SP2 = 7,50 bar	rP2 = 7,30 bar	
		OUT1 = Hno	OUT2 = Hno	

정확성 / 편차	
스위칭 포인트 정확도 [간격의 %]	< ± 0,5
반복성 [간격의 %]	< ± 0,1; (온도 변동 < 10 K)
특성곡선 이탈 [간격의 %]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = 한계점 설정)
히스테리시스 편차 [간격의 %]	< ± 0,1
장기 견고성 [간격의 %]	< ± 0,1; (1년 마다)
온도 계수 제로 포인트 [간격의 % / 10K]	< ± 0,2; (0...80 °C)
온도 계수 스펙 [간격의 % / 10K]	< ± 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	6



세라믹 측정 셀을 보유한 압력 스위치

PP-010-RBG14-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]	224
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		

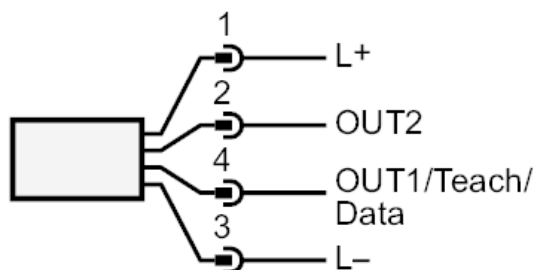
PP004E



세라믹 측정 셀을 보유한 압력 스위치

PP-010-RBG14-QFPKG/US/ IV

연결부



OUT1	스위치 출력
OUT2	스위치 출력
	진단 출력