

PP7023



세라믹 측정 셀을 보유한 압력 스위치

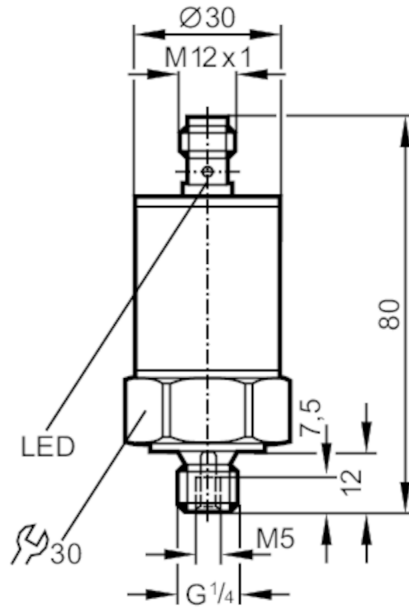
PP-025-SBG14-QFRKG/US/ IV

제품번호가 더 이상 유효하지 않음 - 보관 항목 (아카이브)

대체 제품: PP7553 또는 PP0523

대체품과 액세서리를 선택하실 경우 혹시라도 기술정보에 착오가 있는지의 여부를 주의하십시오 !

PP755x = DC pnp, PP052x = DC npn



제품 특성

입력부 및 출력부 수효	디지털 출력 수: 2		
측정범위	0...25 bar	0...363 psi	0...2,5 MPa
프로세스 커넥션	나사로 접속 G 1/4 외부 스레드 나사 내면홈:M5		

어플리케이션

특수성(시스템)	금으로 도금한 접속점		
어플리케이션	산업용 어플리케이션		
매체	액체 및 가스 매체		
매체 온도 [°C]	-25...80		
최소 버스트 압력	350 bar	5075 psi	35 MPa
정격압력	100 bar	1450 psi	10 MPa
압력 타입	상대압력		

전기적 데이터

동작 전압 [V]	9,6...30 DC; (센서를 보유한 PP2000 : > 18)		
전류소모 [mA]	< 45		
최소 절연 내구성 [MQ]	100; (500 V DC)		
보호 클래스	III		
양극성 전환 방지	yes		
Power-on 지연시간 [s]	0,3		



세라믹 측정 셀을 보유한 압력 스위치

PP-025-SBG14-QFRKG/US/ /V

입력 / 출력			
입력부 및 출력부 수효		디지털 출력 수: 2	
출력			
출력의 전체 수		2	
출력 시그널		스위칭 시그널	
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	
쇼트방지		yes	
쇼트방지 타입		펄스	
과부하 방지		yes	
측정 범위 / 설정 범위			
측정범위	0...25 bar	0...363 psi	0...2,5 MPa
세트 포인트 SP	0,3...25 bar	4...363 psi	0,03...2,5 MPa
리셋 포인트 rP	0,2...24,9 bar	2...362 psi	0,02...2,49 MPa
증분	0,1 bar	1 psi	0,01 MPa
정확성 / 편차			
스위칭 포인트 정확도	[간격의 %]	< ± 1,5	
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)	
선형 편차	[간격의 %]	< ± 0,5	
히스테리시스 편차	[간격의 %]	< ± 0,1	
장기 견고성	[간격의 %]	< ± 0,1; (1년 마다)	
온도 계수 제로 포인트	[간격의 % / 10K]	< ± 0,2; (-25...80 °C)	
온도 계수 스펠	[간격의 % / 10K]	< ± 0,3; (-25...80 °C)	
반응시간			
반응시간	[ms]	< 3	
댐핑 프로세스 값 dAP	[s]	0...4	
소프트웨어 / 프로그래밍			
접점의 조정	설정기구 / 가르치는 기능(외부설정 기능)		
인터페이스			
통신 인터페이스	EPS		
작동 조건			
주변온도	[°C]	-25...80	
저장온도	[°C]	-40...100	
보호등급	IP 67		



세라믹 측정 셀을 보유한 압력 스위치

PP-025-SBG14-QFRKG/US/ IV

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 (1.4301 / 304); 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	LED, 녹색
	스위칭 상태	2 x LED, 황색
외부설정(Teach) 기능	yes	
비고		
포장당	1 갯수	
전기적 연결		
커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함		
		

PP7023



세라믹 측정 셀을 보유한 압력 스위치

PP-025-SBG14-QFRKG/US/ IV

연결부

