

압력 트랜스미터

PT-010-SEG14-A-ZVG/US/ IW



1 씰링



제품 특성

입력부 및 출력부 수효	아날로그 출력 수: 1			
측정범위	0...10 bar	0...145 psi	0...1000 kPa	0...1 MPa
프로세스 커넥션	나사로 접속 G 1/4 외부 스레드			

어플리케이션

측정요소	금속 얇은 막 셀 (cell)		
어플리케이션	산업용 어플리케이션		
매체	액체 및 가스 매체		
매체 온도 [°C]	-25...65		
최소 버스트 압력	300 bar	4350 psi	30 MPa
정격압력	25 bar	360 psi	2,5 MPa
정격압력에 주의	정적		
진공 내구성 [mbar]	-1000		
압력 타입	상대압력		

전기적 데이터

동작 전압 [V]	8,5...36 DC		
최소 절연 내구성 [MΩ]	100; (500 V DC)		
보호 클래스	III		
양극성 전환 방지	yes		
Power-on 지연시간 [s]	0,1		

입력 / 출력

입력부 및 출력부 수효	아날로그 출력 수: 1
--------------	--------------

출력

출력의 전체 수	1
출력 시그널	아날로그 시그널
아날로그 출력 수	1
아날로그 전류 출력 [mA]	4...20



압력 트랜스미터

PT-010-SEG14-A-ZVG/US/ IW

최대 부하	[Ω]	755; ($U_b = 24\text{ V}$; ($U_b - 8,5\text{ V}$) / 20,5 mA)
쇼트 방지		yes
과부하 방지		yes

측정 범위 / 설정 범위

측정범위	0...10 bar	0...145 psi	0...1000 kPa	0...1 MPa
------	------------	-------------	--------------	-----------

정확성 / 편차

반복성	[간격의 %]	$< \pm 0,05$; (온도 변동 $< 10\text{ K}$)
특성곡선 이탈	[간격의 %]	$< \pm 0,8$; (과도하게 조일 때 드리프트, 영점 및 스패 오류, 비선형 성, 히스테리시스 포함)
선형 편차	[간격의 %]	$< \pm 0,1$ (BFSL) / $< \pm 0,2$ (LS)
히스테리시스 편차	[간격의 %]	$< \pm 0,2$
장기 견고성	[간격의 %]	$< \pm 0,1$; (6개월 마다)
온도 계수 제로 포인트 및 스패	[간격의 % / 10K]	$< 0,25$ ($-25...65^\circ\text{C}$)

반응시간

아날로그 출력에서 반응시간	[ms]	1
단계		

작동 조건

주변온도	[°C]	-25...65
저장온도	[°C]	-25...65
보호등급		IP 67; IP 69K

테스트 / 인증서

EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
쇼크 내구성	DIN EN 60068-2-27	500 g (1 ms)
진동 내구성	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[년 (해)]	787
압력 장비 지침		sound engineering practice; 그룹 2 유체용으로 사용될 수 있습니다.; 요청시 그룹 1 유체

기계적 데이터

무게	[g]	56,5
재질		stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); 스테인레스 (1.4404 / 316L); PEI
재질 (침수부품)		stainless steel (630/1.4542/17-4 PH)
최소 압력 주기		6 천만; (공칭압력 1.2 배의 경우)
조임 토크	[Nm]	25...35; (권장 조임토크; 윤활유, 씰링 및 압력등급에 따라 다름)
프로세스 커넥션		나사로 접속 G 1/4 외부 스레드
프로세스 접속 씰링		FKM (DIN EN ISO 1179-2)
통합된 제한 요소		no (can be retrofitted)

비고

비고		BFSL = Best Fit Straight Line
		LS = 한계점 설정
포장당		1 갯수

PC5024



압력 트랜스미터

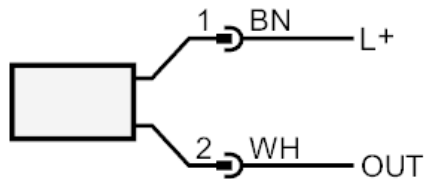
PT-010-SEG14-A-ZVG/US/ /W

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A



연결부



OUT	아날로그 출력 DIN EN 60947-5-2가 준수된 색상
BN	코어 색상 : 갈색
WH	흰색