

PT501E



압력 트랜스미터

PT-250-SEG14-A-ZVG/US



1 씰링



제품 특성

입력부 및 출력부 수효	아날로그 출력 수: 1		
측정범위	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
프로세스 커넥션	나사로 접속 G 1/4 외부 스레드 (DIN EN ISO 1179-2)		

어플리케이션

어플리케이션	이동 어플리케이션용		
매체	액체 및 가스 매체		
매체 온도 [°C]	-40...125		
최소 버스트 압력	1200 bar	17400 psi	120 MPa
정격압력	625 bar	9060 psi	62,5 MPa
정격압력에 주의	정적		
진공 내구성 [mbar]	-1000		
압력 타입	상대압력		

전기적 데이터

동작 전압 [V]	8...32 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
최대 부하 [Ω]	(U _b - 8 V) / 21,5 mA; @8V = 0 Ω; @12V max. 200 Ω; @24V max. 750 Ω

PT501E



압력 트랜스미터

PT-250-SEG14-A-ZVG/US

쇼트 방지	yes		
과부하 방지	yes		
측정 범위 / 설정 범위			
측정범위	0...250 bar	0...3625 psi	0...25 MPa
정확성 / 편차			
반복성	[간격의 %]	< ± 0,05; (온도 변동 < 10 K)	
특성곡선 이탈	[간격의 %]	< ± 0,8; (과도하게 조일 때 드리프트, 영점 및 스패 오류, 비선형 성, 히스테리시스 포함)	
선형 편차	[간격의 %]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS)	
히스테리시스 편차	[간격의 %]	< ± 0,2	
장기 견고성	[간격의 %]	< ± 0,1; (6개월 마다)	
온도 계수 제로 포인트	[간격의 % / 10K]	< ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)	
온도 계수 스패	[간격의 % / 10K]	< ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)	
반응시간			
아날로그 출력에서 반응시간 단계	[ms]	2	
작동 조건			
주변온도	[°C]	-40...100	
저장온도	[°C]	-40...100	
보호등급		IP 67; IP 69K	
테스트 / 인증서			
EMC		UN ECE R10, rev. 5를 준수	(E1 준수)
		ISO 11452-2	100 V/m
		DIN EN 61326-1	
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)]	711	
압력 장비 지침		sound engineering practice; 그룹 2 유체용으로 사용될 수 있습니다.; 요청시 그룹 1 유체	
기계적 데이터			
무게	[g]	59,2	
재질		stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); 스텐레스 (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 (DIN EN ISO 1179-2)	
프로세스 접속 씰링		HNBR (DIN EN ISO 1179-2)	
통합된 제한 요소		yes	
비고			
비고		BFSL = Best Fit Straight Line	
		LS = 한계점 설정	
포장당		1 갯수	

PT501E



압력 트랜스미터

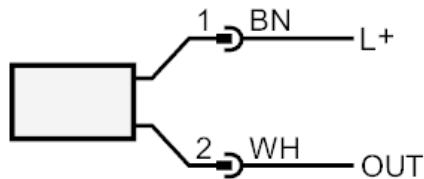
PT-250-SEG14-A-ZVG/US

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 최대 케이블 길이: 30 m



연결부



OUT

아날로그 출력
DIN EN 60947-5-2가 준수된 색상

BN =

코어 색상 :

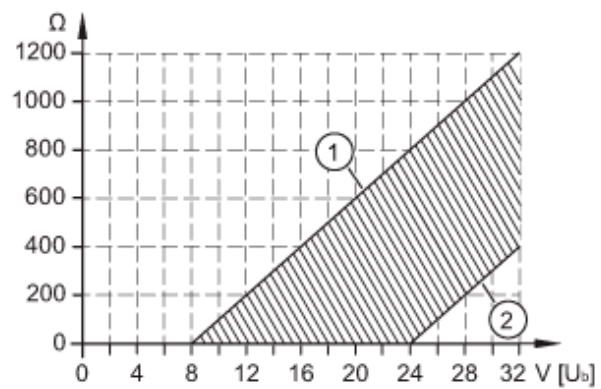
WH =

갈색

흰색

다이아그램 및 그래프

전류 출력의 특성 부하 곡선



1: 최대 부하

2: 최소 부하