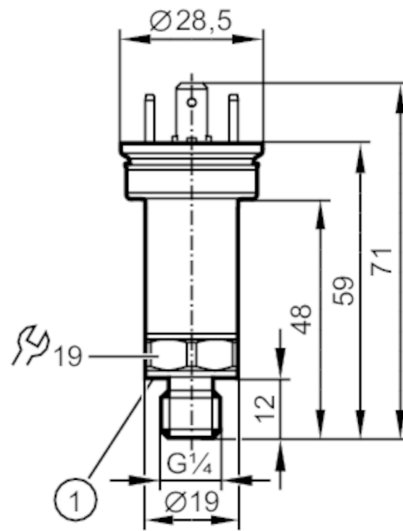




압력 트랜스미터

PT-100-SEG14-A-ZVG/VE



1 씰링



제품 특성

입력부 및 출력부 수효	아날로그 출력 수: 1		
측정범위	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
프로세스 커넥션	나사로 접속 G 1/4 외부 스레드 (DIN EN ISO 1179-2)		

어플리케이션

측정요소	금속 얇은 막 셀 (cell)		
어플리케이션	이동 어플리케이션용; 산업용 어플리케이션		
매체	액체 및 가스 매체		
매체 온도 [°C]	-40...125		
최소 버스트 압력	1000 bar	14500 psi	100 MPa
정격압력	250 bar	3625 psi	25 MPa
정격압력에 주의	정적		
진공 내구성 [mbar]	-1000		
압력 타입	상대압력		

전기적 데이터

동작 전압 [V]	8...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



압력 트랜스미터

PT-100-SEG14-A-ZVG/VE

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
쇼트 방지		yes
과부하 방지		yes

측정 범위 / 설정 범위

측정범위	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
------	-------------	--------------	------------

정확성 / 편차

반복성	[간격의 %]	< ± 0,05; (온도 변동 < 10 K)
특성곡선 이탈	[간격의 %]	< ± 0,5; (과도하게 조일 때 드리프트, 영점 및 스펠 오류, 비선형 성, 히스테리시스 포함)
선형 편차	[간격의 %]	< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (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 스펠	[간격의 % / 10K]	< ± 0,1 (0...80 °C); < ± 0,2 (-40...0 °C / 80...125 °C)

반응시간

아날로그 출력에서 반응시간	[ms]	2
단계		

작동 조건

주변온도	[°C]	-40...100
저장온도	[°C]	-40...100
보호등급		IP 67

테스트 / 인증서

EMC	ECE R 10과 호환, rev. 5	(E1 준수)
	DIN EN ISO 13766-1 : 2018	토공 및 건설 기계
	DIN EN ISO 14982 : 2009	농업 및 임업기계
	ISO 11452-2	100 V/m
	ISO 7637-2 : 2011 펄스 1	테스트강도. 기능 상태 C
	ISO 7637-2 : 2011 펄스 2b	테스트 심각도 IV. 기능 상태 C
	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)]	715
UL 인증서	UL 인증서 번호	J032
	파일 번호 UL	E174189
압력 장비 지침	sound engineering practice; 그룹 2 유체용으로 사용될 수 있습니다.; 요청시 그룹 1 유체	

기계적 데이터

무게	[g]	67,5
재질	stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); 스텐레스 (1.4404 / 316L); PPS	
재질 (침수부품)	stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); 스텐레스 (1.4305 / 303)	
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	FKM (DIN EN ISO 1179-2)	

PT5002



압력 트랜스미터

PT-100-SEG14-A-ZVG/VE

통합된 제한 요소	yes
-----------	-----

비고

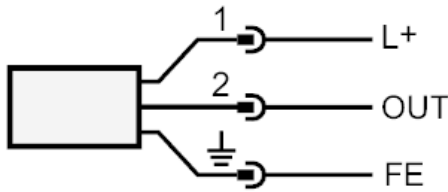
비고	BFSL = Best Fit Straight Line
	LS = 한계점 설정
포장당	1 갯수

전기적 연결

커넥터: 1 x 밸브 플러그 타입 A DIN (EN175301-803-A)



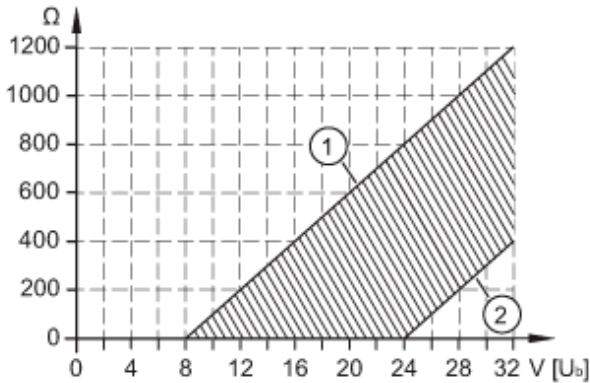
연결부



OUT 아날로그 출력
FE 기능성 있는 토지

다이아그램 및 그래프

전류 출력의 특성 부하 곡선



- 1: 최대 부하
- 2: 최소 부하