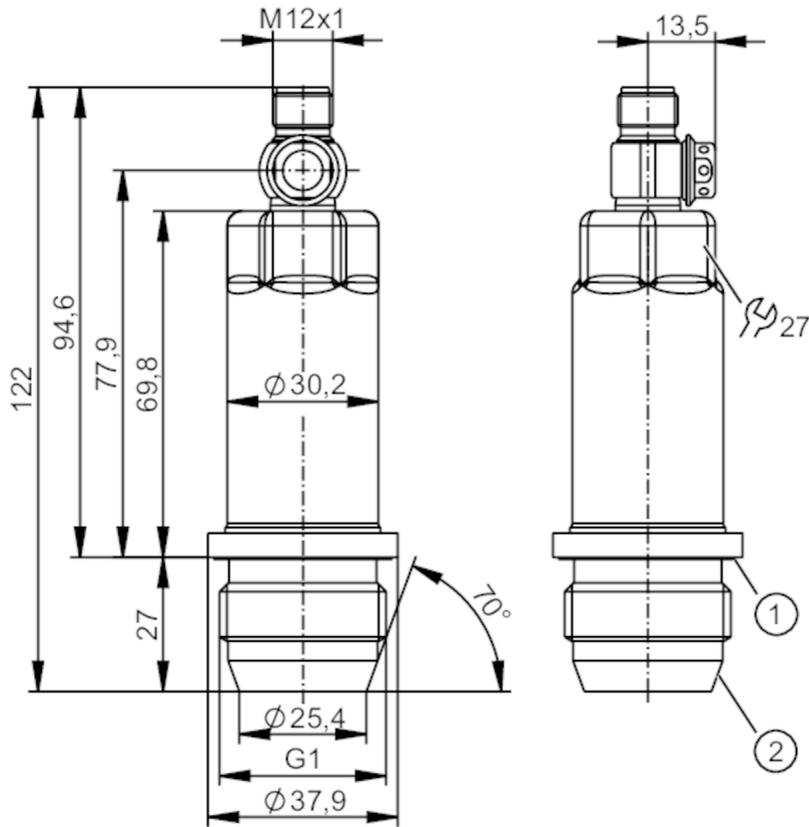


PM1618



매립형 압력 트랜스미터

PM-,40BREA01-E-ZVG/US



- 1 씰링 링을 보유한 홈 (그루브) (DIN EN ISO 1179-2)
- 2 G1 씰링 콘 외부 스레드



제품 특성

입력부 및 출력부 수효	디지털 출력 수: 1; 아날로그 출력 수: 1			
측정범위	-0,05...0,4 bar	-50...400 mbar	-0,725...5,8 psi	-5...40 kPa
프로세스 커넥션	나사로 접속 G 1 외부 스레드 씰링 콘			

어플리케이션

특수성(시스템)	금으로 도금한 접속점		
측정요소	세라믹-정전용량형 압력 측정셀		
온도 모니터링	아니오		
어플리케이션	식음료 산업계를 위한 매립형 마운팅 가능		
매체	연고형태이면서 고체 형태인 매체; 액체 및 가스 매체		
매체 온도 [°C]	-25...150		
최소 버스트 압력	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
정격압력	8000 mbar	116 psi	800 kPa
진공 내구성 [mbar]	-1000		
압력 타입	상대압력		
세척 가능하지 않은 부분 (dead space)이 없음	yes		

전기적 데이터

동작 전압 [V]	18...30 DC
-----------	------------

PM1618



매립형 압력 트랜스미터

PM-,40BREA01-E-ZVG/US

최소 절연 내구성	[MΩ]	100; (500 V DC)		
보호 클래스		III		
양극성 전환 방지		yes		
측정원칙		정수(hydrostatic)의		
내장된 watchdog		yes		
2선상				
전류소모	[mA]	3,5...21,5		
Power-on 지연시간	[s]	1		
3선상				
전류소모	[mA]	< 45		
Power-on 지연시간	[s]	0,5		
입력 / 출력				
입력부 및 출력부 수효		디지털 출력 수: 1; 아날로그 출력 수: 1		
출력				
출력의 전체 수		2		
출력 시그널		아날로그 시그널; IO-Link; (구성가능)		
디지털 출력 수		1; (IO-Link)		
아날로그 출력 수		1		
아날로그 전류 출력	[mA]	4...20; (확장가능)		
최대 부하	[Ω]	700; (Ub = 24 V; (Ub - 9 V) / 21.5 mA)		
쇼트 방지		yes		
과부하 방지		yes		
측정 범위 / 설정 범위				
측정범위	-0,05...0,4 bar	-50...400 mbar	-0,725...5,8 psi	-5...40 kPa
아날로그 시작포인트	-50...320 mbar		-0,725...4,641 psi	-5...32 kPa
아날로그 끝포인트	30...400 mbar		0,435...5,802 psi	3...40 kPa
증분	0,1 mbar		0,001 psi	0,01 kPa
공장설정	ASP = 0,0 bar		AEP = 400 mbar	
정확성 / 편차				
반복성	[간격의 %]	< ± 0,1; (온도 변동 < 10 K; Turn down 1:1)		
특성곡선 이탈	[간격의 %]	< ± 0,2 (DIN EN 61298-2); (제로 포인트 및 스패 오류, 비선형성, 히스테리시스 포함; Turn down 1:1)		
선형 편차	[간격의 %]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
히스테리시스 편차	[간격의 %]	< ± 0,15; (Turn down 1:1)		
장기 견고성	[간격의 %]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; 1년 마다)		
Total deviation over temperature range	온도범위	총 편차		
	-25...15 °C	특성곡선 이탈 ± 0,1 % 간격의 / 10 K		
	15...80 °C	특성곡선 이탈		
	80...150 °C	특성곡선 이탈 ± 0,15 % 간격의 / 10 K		
참고	상세정보는 다이어그램 및 그래프 섹션을 참조하십시오.			
반응시간				
아날로그 출력 dAA를 위한 댄핑	[s]	0...4		

PM1618



매립형 압력 트랜스미터

PM-,40BREA01-E-ZVG/US

2선상		
아날로그 출력에서 반응시간 단계	[ms]	30
3선상		
아날로그 출력에서 반응시간 단계	[ms]	7
인터페이스		
통신 인터페이스		IO-Link
전송 타입		COM2 (38,4 kBaud)
IO 링크 수정		1.1
SDCI 표준		IEC 61131-9
프로파일		Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)
SIO 모드		아니오
필수 마스터 포트 타입		A
프로세스 데이터 아날로그		3
최소 프로세스 주기시간	[ms]	3,2
IO-Link 해상도 압력	[mbar]	0,1
IO-Link 프로세스 데이터 (주기적)	동작원리	bit 길이
	압력	16
	디바이스 상태	4
IO-Link 기능 (비주기적)		어플리케이션 특수 태그; 내부 온도
DeviceIDs 지원됨	작동 방식	DeviceID
	default	1410
작동 조건		
주변온도	[°C]	-25...80
저장온도	[°C]	-40...100
보호등급		IP 67; IP 68; IP 69K
테스트 / 인증서		
EMC	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-3	
쇼크 내구성	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms)
진동 내구성	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[년 (해)]	364
기계적 데이터		
무게	[g]	336,8
재질		스텐레스 (1.4404 / 316L); PBT
재질 (침수부품)		세라믹 (99,9 % Al2O3); 스텐레스 (1.4435 / 316L); 표면 특성: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE
최소 압력 주기		1 억
조임 토크	[Nm]	20
프로세스 커넥션		나사로 접속 G 1 외부 스레드 씰링 콘
디스플레이 / 작동 요소		
디스플레이 유닛		mbar; psi; kPa; mmWS; inH2O
비고		
포장당		1 갯수

PM1618



매립형 압력 트랜스미터

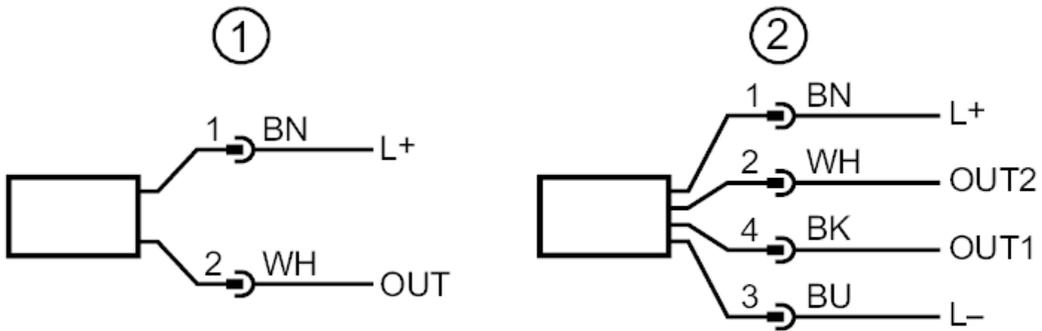
PM-,40BREA01-E-ZVG/US

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함



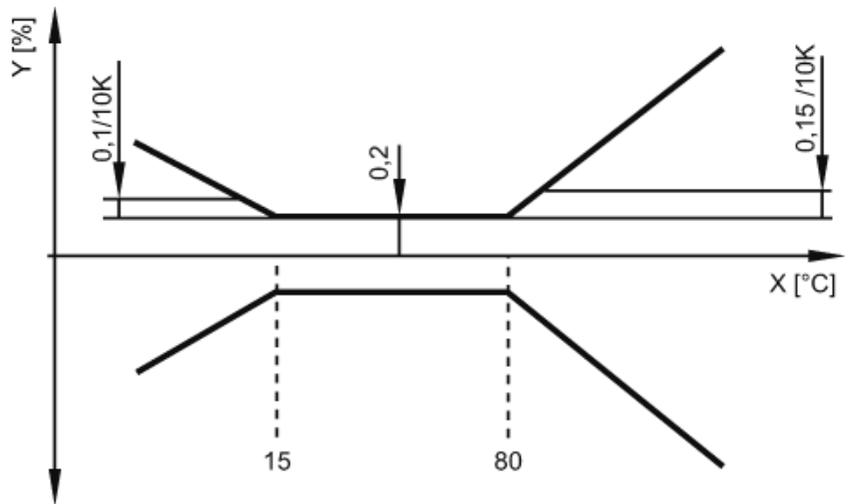
연결부



- 1 2선식 작업을 위한 커넥션 (아날로그)
- 2 3선식 작업을 위한 접속 (아날로그 / IO-Link)
OUT1 : IO-Link
OUT2 : 아날로그 출력

다이아그램 및 그래프

정확도에 대한 주변온도의 영향



X 온도
Y 총 편차