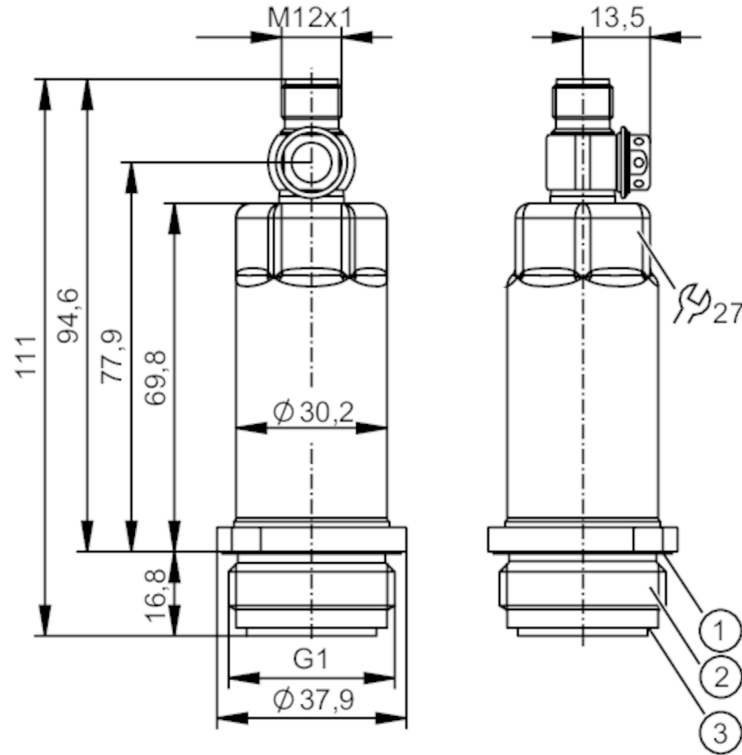


PM1709



플러쉬 압력센서

PM-1-1BREA01-E-ZVG/US



- 1 씰링 링을 보유한 홈 (그루브) (DIN EN ISO 1179-2)
- 2 외부 스레드 G1 (Aseptoflex Vario)
- 3 씰링 링용 그루브 (groove)



제품 특성

입력부 및 출력부 수효	디지털 출력 수: 1; 아날로그 출력 수: 1			
측정범위	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
프로세스 커넥션	나사로 접속 G 1 외부 스레드 Aseptoflex Vario			

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	10000 mbar	145 psi	1000 kPa
진공 내구성 [mbar]	-1000		
압력 타입	상대압력; 진공		
세척 가능하지 않은 부분 (dead space)이 없음	yes		
MAWP (CRN에 따른 어플리 케이션용) [bar]	10		

PM1709



플러쉬 압력센서

PM-1-1BREA01-E-ZVG/US

전기적 데이터				
동작 전압	[V]	18...30 DC		
최소 절연 내구성	[MΩ]	100; (500 V DC)		
보호 클래스		III		
양극성 전환 방지		yes		
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; (U _b = 24 V; (U _b - 9 V) / 21.5 mA)		
쇼트 방지		yes		
과부하 방지		yes		
측정 범위 / 설정 범위				
측정범위	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
아날로그 시작포인트	-1000...600 mbar	-14,5...8,7 psi	-100...60 kPa	
아날로그 끝포인트	-600...1000 mbar	-8,7...14,5 psi	-60...100 kPa	
증분	1 mbar	0,01 psi	0,1 kPa	
공장설정		ASP = -1000 mbar	AEP = 1000 mbar	
정확성 / 편차				
반복성	[간격의 %]	< ± 0,1; (온도 변동 < 10 K; Turn down 1:1)		
특성곡선 이탈	[간격의 %]	< ± 0,2; (히스테리시스 및 반복성을 포함한 선형성, DIN EN IEC 628-1을 준수한 한계값 세팅)		
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 ± 0,05 스패의 % 표시 / 10 K	
	15...80 °C		특성곡선 이탈	
	80...150 °C		특성곡선 이탈 ± 0,1 스패의 % 표시 / 10 K	
참고	상세정보는 다이어그램 및 그래프 섹션을 참조하십시오.			
반응시간				
아날로그 출력 dAA를 위한 댐핑	[s]	0...4		



플러쉬 압력센서

PM-1-1BREA01-E-ZVG/US

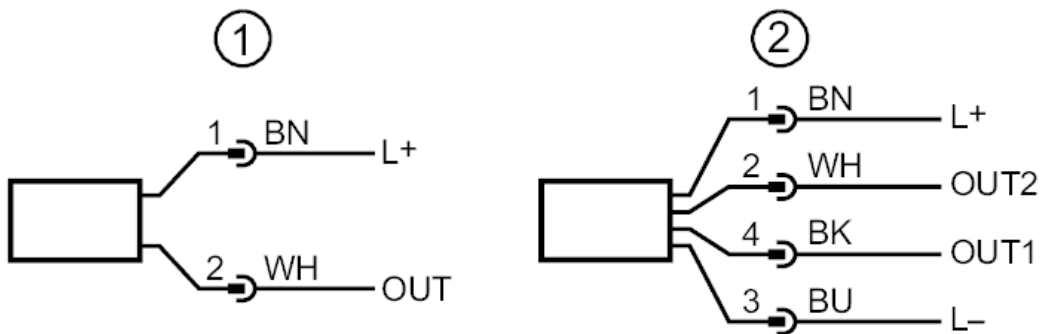
2선상		
아날로그 출력에서 반응시간 단계	[ms]	30
3선상		
아날로그 출력에서 반응시간 단계	[ms]	7
인터페이스		
통신 인터페이스	IO-Link	
전송 타입	COM2 (38,4 kBaud)	
IO 링크 수정	1.1	
SDCI 표준	IEC 61131-9	
프로파일	Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
SIO 모드	아니오	
필수 마스터 포트 타입	A	
프로세스 데이터 아날로그	3	
최소 프로세스 주기시간	[ms]	3,2
IO-Link 해상도 압력	[mbar]	0,5
IO-Link 기능 (비주기적)	어플리케이션 특수 태그; 내부 온도	
DeviceIDs 지원됨	작동 방식	DeviceID
	default	667
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)]	323
인증서에 대한 주의	공장 인증서 다운로드: www.factory-certificate.ifm	
UL 인증서	UL 인증서 번호	J021
기계적 데이터		
무게	[g]	306,9
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]	35
프로세스 커넥션	나사로 접속 G 1 외부 스레드 Aseptoflex Vario	
비고		
포장당	1 갯수	

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함



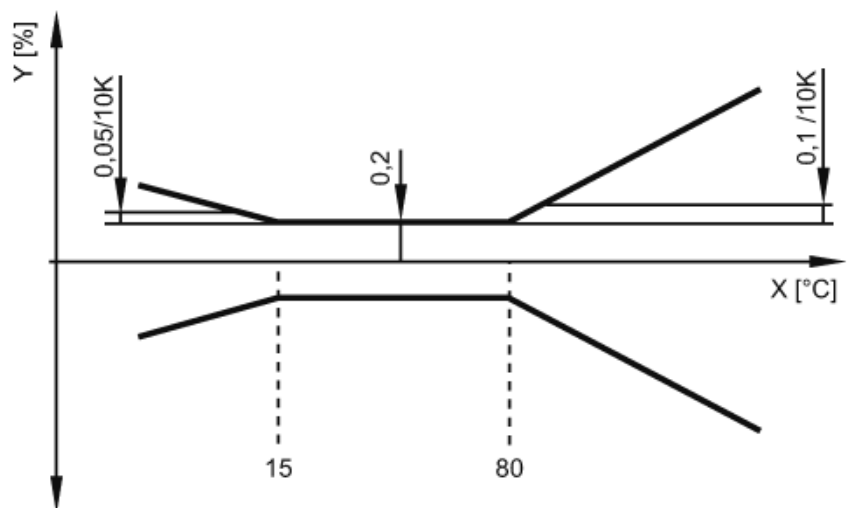
연결부



- 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