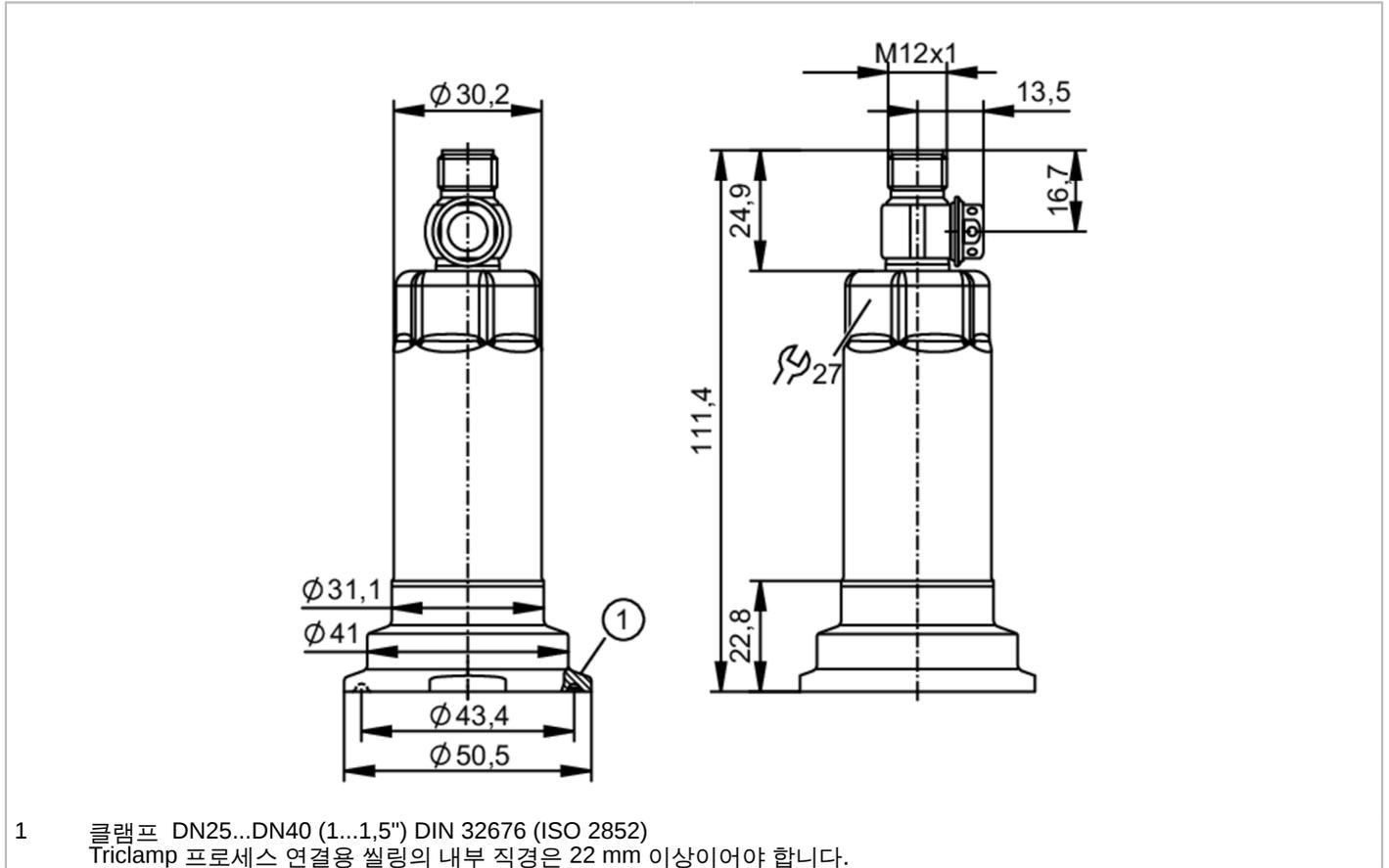


PM1115



플러쉬 압력센서

PM-006-REZ01-E-ZVG/US



1 클램프 DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)
Triclamp 프로세스 연결용 씰링의 내부 직경은 22 mm 이상이어야 합니다.



제품 특성

입력부 및 출력부 수효	디지털 출력 수: 1; 아날로그 출력 수: 1		
측정범위	-1...6 bar	-14,5...87 psi	-100...600 kPa
프로세스 커넥션	Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)		

어플리케이션

특수성(시스템)	금으로 도금한 접속점		
측정요소	세라믹-정전용량형 압력 측정셀		
온도 모니터링	아니오		
어플리케이션	식품료 산업계를 위한 매립형 마운팅 가능		
매체	연고형태이면서 고체 형태인 매체; 액체 및 가스 매체		
매체 온도 [°C]	-25...150		
최소 버스트 압력	100 bar	1450 psi	10000 kPa
정격압력	30 bar	435 psi	3000 kPa
정격압력에 주의	브래킷의 압력 내구성과 클램프 연결에 사용되는 씰링을 고려하십시오.		
진공 내구성 [mbar]	-1000		
압력 타입	상대압력; 진공		
세척 가능하지 않은 부분 (dead space)이 없음	yes		
MAWP (CRN에 따른 어플리케이션용) [bar]	30		

PM1115



플러쉬 압력센서

PM-006-REZ01-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...6 bar	-14,5...87 psi
아날로그 시작포인트		-1...4,8 bar	-14,5...69,6 psi
아날로그 끝포인트		0,2...6 bar	2,9...87 psi
증분		0,02 bar	0,05 psi
공장설정			ASP = 0,0 bar
			AEP = 6,0 bar
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)	
온도 계수 제로 포인트	[간격의 % / 10K]	< ± 0,05	
온도 계수 스펙	[간격의 % / 10K]	< ± 0,15	
참고		상세정보는 다이어그램 및 그래프 섹션을 참조하십시오.	
반응시간			
아날로그 출력 dAA를 위한 뎀핑	[s]	0...4	

PM1115



플러쉬 압력센서

PM-006-REZ01-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	[bar]	0,002
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	663
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	J055
	파일 번호 UL	E174189
기계적 데이터		
무게	[g]	393,6
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
프로세스 커넥션		Clamp DN25...DN40 (1...1,5") DIN 32676 (ISO 2852)
비고		
포장당		1 갯수

PM1115



플러쉬 압력센서

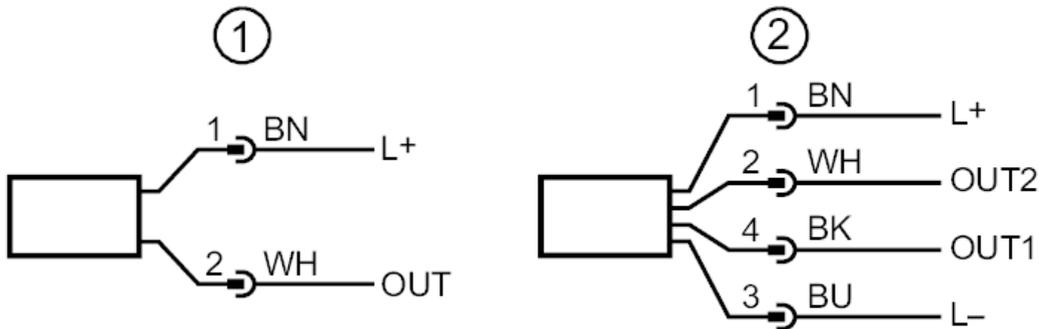
PM-006-REZ01-E-ZVG/US

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함



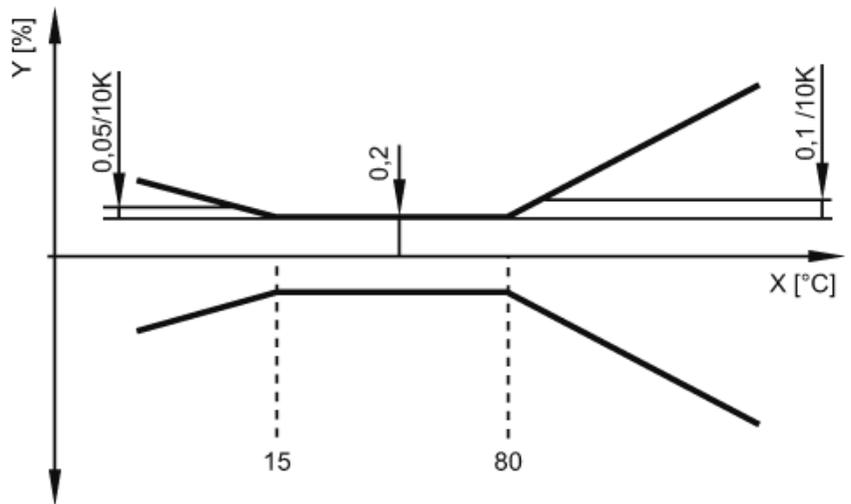
연결부



- 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