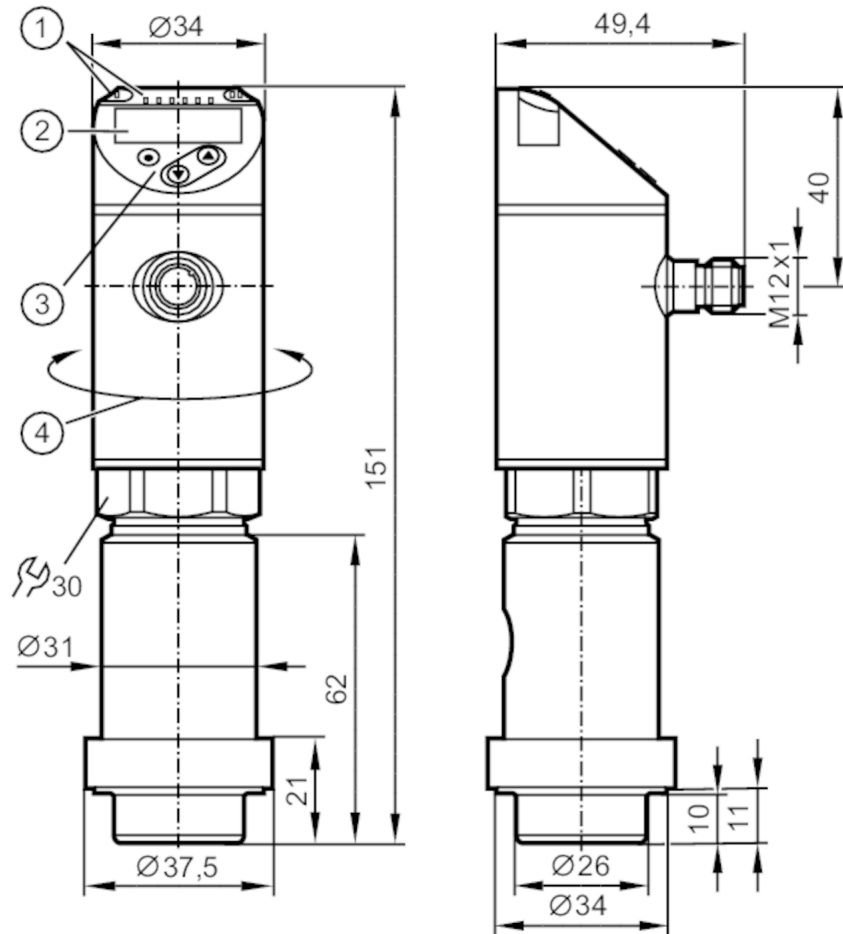




디스플레이가 있는 압력센서

PN-250-SE MFRKG/US/ /



- 1 LED 디스플레이 유닛 스위칭 상태
- 2 아날로그 디스플레이, 4자리수 알파벳-숫자 디스플레이
- 3 프로그래밍 버튼



제품 특성

입력부 및 출력부 수효	디지털 출력 수: 2; 아날로그 출력 수: 1	
측정범위	0...250 bar	0...3625 psi
측정범위 [MPa]	0...25	
프로세스 커넥션	균질기 연결	

어플리케이션

특수성(시스템)	금으로 도금한 접속점	
측정요소	다이어프램 셀	
어플리케이션	식음료 산업계를 위한 매립형 마운팅 가능	
매체	액체 및 가스 매체	
매체 온도 [°C]	5...90; (상세정보는 다이어그램 및 그래프 섹션을 참조하십시오.)	
최소 버스트 압력	1000 bar	14500 psi
최소 버스트 압력 [MPa]	100	
정격압력	500 bar	7250 psi
정격압력 [MPa]	50	
진공 내구성 [mbar]	-1000	



디스플레이가 있는 압력센서

PN-250-SE MFRKG/US/ /

압력 타입	상대압력	
전기적 데이터		
동작 전압 [V]	18...30 DC; (SELV/PELV에 대하여)	
전류소모 [mA]	< 35	
최소 절연 내구성 [MΩ]	100; (500 V DC)	
보호 클래스	III	
양극성 전환 방지	yes	
Power-on 지연시간 [s]	0,3	
내장된 watchdog	yes	
입력 / 출력		
입력부 및 출력부 수효	디지털 출력 수: 2; 아날로그 출력 수: 1	
출력		
출력의 전체 수	2	
출력 시그널	스위칭 시그널; 아날로그 시그널; IO-Link; (구성가능)	
전기적 디자인	PNP/NPN	
디지털 출력 수	2	
출력 기능	normally open / normally closed; (파라미터화 가능)	
최대 전압강하 스위칭 출력 DC [V]	2	
스위칭 출력 DC의 영구적 전류 등급 [mA]	250	
스위칭 주파수 DC [Hz]	< 500	
아날로그 출력 수	1	
아날로그 전류 출력 [mA]	4...20; (확장가능 1:5)	
최대 부하 [Ω]	500	
아날로그 전압 출력 [V]	0...10; (확장가능 1:5)	
최소 부하 내구성 [Ω]	2000	
쇼트방지	yes	
쇼트방지 타입	펄스	
과부하 방지	yes	
측정 범위 / 설정 범위		
측정범위	0...250 bar	0...3625 psi
측정범위 [MPa]	0...25	
세트 포인트 SP	1,5...250 bar	25...3625 psi
세트 포인트 SP [MPa]	0,15...25	
리셋 포인트 rP	0,5...249 bar	10...3610 psi
리셋 포인트 rP [MPa]	0,05...24,9	
아날로그 시작포인트	0...200 bar	0...2900 psi
아날로그 시작포인트 [MPa]	0...20	
아날로그 끝포인트	50...250 bar	725...3625 psi
아날로그 끝포인트 [MPa]	5...25	
증분	0,5 bar	5 psi
증분 [MPa]	0,05	
정확성 / 편차		
스위칭 포인트 정확도 [간격의 %]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)	



디스플레이가 있는 압력센서

PN-250-SE MFRKG/US/ /

반복성	[간격의 %]	$< \pm 0,1$; (온도 변동 $< 10\text{ K}$; Turn down 1:1)
특성곡선 이탈	[간격의 %]	$< \pm 1$; (선형성, 히스테리시스 및 반복성 포함; DIN EN IEC 62828-1에 대한 한계값 세팅)
히스테리시스 편차	[간격의 %]	$< \pm 0,1$; (Turn down 1:1)
장기 견고성	[간격의 %]	$< \pm 0,05$; (Turn down 1:1; 6개월 마다)
온도 계수 제로 포인트	[간격의 % / 10K]	0,2; (5...80 °C)
온도 계수 스펙	[간격의 % / 10K]	0,2; (5...80 °C)

반응시간

반응시간	[ms]	$< 1,5$
지연시간 프로그래밍 가능 dS, dr	[s]	0...50
댐핑 프로세스 값 dAP	[s]	0...4
아날로그 출력 dAA를 위한 댐 핑	[s]	0...4
최대 반응시간 아날로그 출력	[ms]	3

소프트웨어 / 프로그래밍

파라미터 셋팅 옵션	히스테리시스 / 원도; normally open / normally closed; switch-on / switch-off 지연; 댐핑; 디스플레이 유닛; 전류/전압 출력
------------	---

인터페이스

통신 인터페이스	IO-Link	
전송 타입	COM2 (38,4 kBaud)	
IO 링크 수정	1.1	
SDCI 표준	IEC 61131-9	
프로파일	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO 모드	yes	
필수 마스터 포트 타입	A	
프로세스 데이터 아날로그	1	
프로세스 데이터 바이너리	2	
최소 프로세스 주기시간	2,3	
DeviceIDs 지원됨	작동 방식	DeviceID
	default	460

작동 조건

주변온도	[°C]	5...80
저장온도	[°C]	-40...100
보호등급		IP 67

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	10 g (10...2000 Hz)
MTTF	[년 (해)]	143

기계적 데이터

무게	[g]	675
----	-----	-----



디스플레이가 있는 압력센서

PN-250-SE MFRKG/US/ /

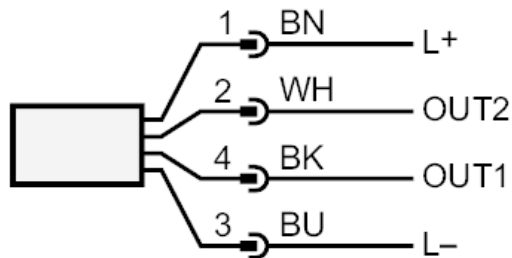
재질	stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); 스텐레스 (1.4404 / 316L); 스텐레스 (1.4435 / 316L); PBT/PC-GF30; PBT-GF20; PC
재질 (침수부품)	스텐레스 (1.4435 / 316L)
최소 압력 주기	6 천만; (공칭압력 1.2 배의 경우)
프로세스 커넥션	균질기 연결

디스플레이 / 작동 요소		
디스플레이	디스플레이 유닛	3 x LED, 녹색 (bar, psi, MPa)
	스위칭 상태	2 x LED, 황색
	측정값	알파벳 번호 디스플레이; 적색 / 녹색 4 자릿수

비고	
포장당	1 갯수

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함



OUT1	스위칭 출력 또는 IO Link
OUT2	스위칭 출력 및 아날로그 출력
	DIN EN 60947-5-2가 준수된 색상
	코어 색상 :
BK =	흑색
BN =	갈색
BU =	청색
WH =	흰색

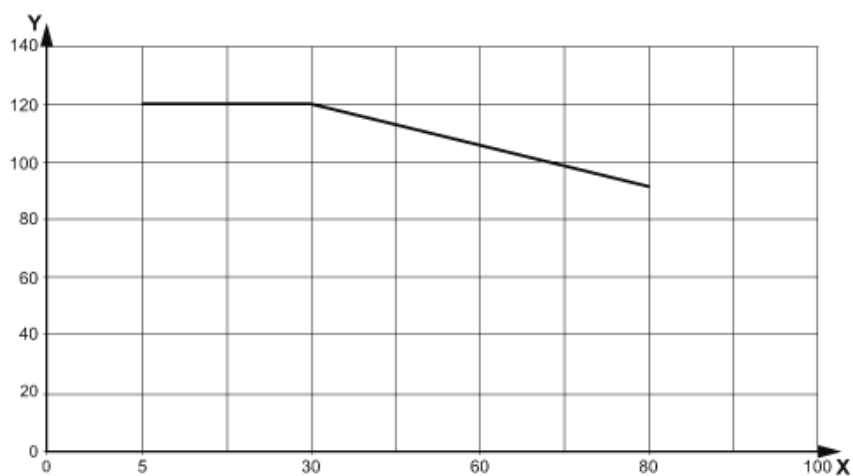
PY9001



디스플레이가 있는 압력센서

PN-250-SE MFRKG/US/ /

다이아그램 및 그래프



X 주변온도

Y 매체 온도