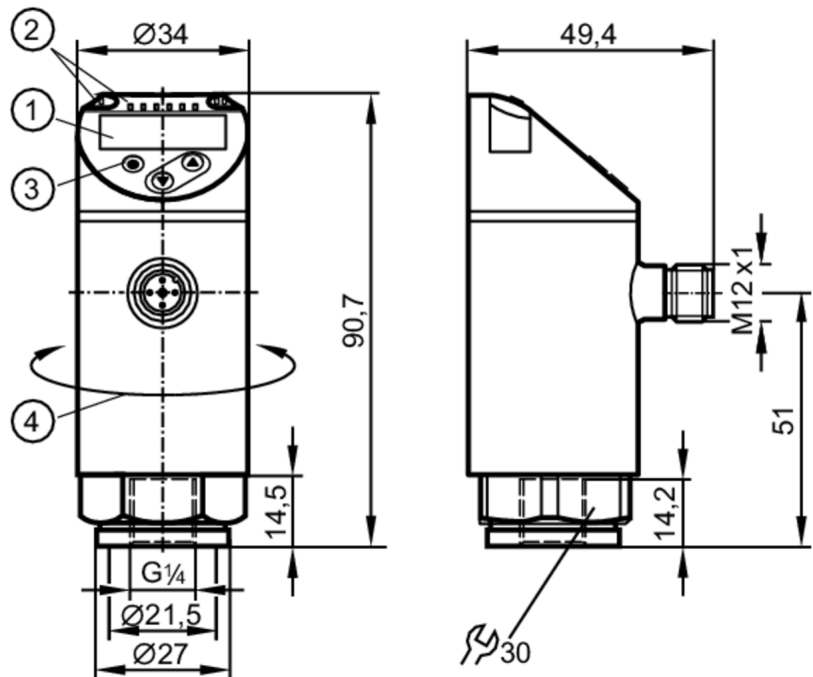




디스플레이가 있는 압력센서

PN-100-SER14-MFRKG/US/ IV



- 1 알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수 적색 / 녹색
- 2 LED 디스플레이 유닛 / 스위칭 상태
- 3 프로그래밍 버튼
- 4 회전 가능한 하우징의 상단부 345°



제품 특성			
입력부 및 출력부 수효	디지털 출력 수: 2; 아날로그 출력 수: 1		
측정범위	0...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
프로세스 커넥션	나사로 접속 G 1/4 나사 내면홈 (DIN EN ISO 1179-2)		
어플리케이션			
특수성(시스템)	금으로 도금한 접속점		
측정요소	세라믹-정전용량형 압력 측정셀		
어플리케이션	산업용 어플리케이션		
매체	액상매체		
조건부로 적합	요청시에만, 25 bar 이상의 압력에서 가스에 사용		
매체 온도	[°C] -25...80		
최소 버스트 압력	650 bar	9400 psi	65 MPa
정격압력	300 bar	4350 psi	30 MPa
진공 내구성	[mbar] -1000		
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	



디스플레이가 있는 압력센서

PN-100-SER14-MFRKG/US/ /V

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...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
아날로그 시작포인트	0...80 bar	0...1160 psi	0...8 MPa
아날로그 끝포인트	20...100 bar	290...1450 psi	2...10 MPa

Factory setting / CMPT = 2

세트 포인트 SP	0,6...100 bar	10...1450 psi	0,06...10 MPa
리셋 포인트 rP	0,2...99,6 bar	4...1444 psi	0,02...9,96 MPa
SP 와 rP 사이의 최소 거리	0,6 bar	6 psi	0,06 MPa
증분	0,2 bar	2 psi	0,02 MPa

Status_B High Resolution / CMPT = 3

세트 포인트 SP	0,6...100 bar	9...1450 psi	0,06...10 MPa
리셋 포인트 rP	0,2...99,6 bar	3...1444 psi	0,02...9,96 MPa
SP 와 rP 사이의 최소 거리	0,5 bar	6 psi	0,05 MPa
증분	0,1 bar	1 psi	0,01 MPa

정확성 / 편차

스위칭 포인트 정확도 [간격의 %]	< ± 0,4; (Turn down 1:1)
반복성 [간격의 %]	< ± 0,1; (온도 변동 < 10 K; Turn down 1:1)
특성곡선 이탈 [간격의 %]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (Turn down 1:1; BFSL = Best Fit Straight Line; LS = 한계점 설정)
히스테리시스 편차 [간격의 %]	< ± 0,1; (Turn down 1:1)
장기 견고성 [간격의 %]	< ± 0,05; (Turn down 1:1; 6개월 마다)
온도 계수 제로 포인트	< ± 0,2; (-0...80 °C)



디스플레이가 있는 압력센서

PN-100-SER14-MFRKG/US/ /V

[간격의 % / 10K]		
온도 계수 스펠		< ± 0,2; (-0...80 °C)
[간격의 % / 10K]		
참고	DNV GL의 스위치 포인트 정확도, 선형성 오류: < ± 1%: < ± 1%	
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	
SIO 모드	yes	
필수 마스터 포트 타입	A; (핀 2 = 사용되지 않음: B)	
DevidIDs 지원됨	작동 방식	DeviceID
	Factory setting / CMPT = 2	461
	Status_B High Resolution / CMPT = 3	972
참고	자세한 내용은 IODD PDF 파일 "다운로드"를 참조하십시오.	
Factory setting / CMPT = 2		
프로파일	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
최소 프로세스 주기시간	[ms]	2,3
IO-Link 해상도 압력	[bar]	0,1
IO-Link 프로세스 데이터 (주 기적)	동작원리	bit 길이
	압력	14
	바이너리 스위칭 정보	2
IO-Link 기능 (비주기적)	어플리케이션 특수 태그	
Status_B High Resolution / CMPT = 3		
프로파일	Smart Sensor ED2: Digital Measuring Sensor (0x000A), Identification and Diagnosis (0x4000)	
최소 프로세스 주기시간	[ms]	3
IO-Link 해상도 압력	[bar]	0,05
IO-Link 프로세스 데이터 (주 기적)	동작원리	bit 길이
	압력	16
	디바이스 상태	4
	바이너리 스위칭 정보	2
IO-Link 기능 (비주기적)	어플리케이션 특수 태그	
작동 조건		
주변온도	[°C]	-25...80



디스플레이가 있는 압력센서

PN-100-SER14-MFRKG/US/ /V

저장온도	[°C]	-40...100
보호등급		IP 65; 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	20 g (10...2000 Hz)
MTTF	[년 (해)]	138
UL 인증서	UL 인증서 번호	J013
압력 장비 지침	sound engineering practice; 그룹 2 유체용으로 사용될 수 있습니다.; 요청시 그룹 1 유체	

기계적 데이터

무게	[g]	275
재질	스텐레스 (1.4404 / 316L); PBT/PC-GF30; PBT-GF20; PC	
재질 (침수부품)	스텐레스 (1.4404 / 316L); Al2O3 (세라믹); 플루오르 탄성고무 (FKM)	
최소 압력 주기	1 억	
조임 토크	[Nm]	25...35; (권장 조임토크; 윤활유, 씰링 및 압력등급에 따라 다름)
프로세스 커넥션	나사로 접속 G 1/4 나사 내면홈 (DIN EN ISO 1179-2)	
통합된 제한 요소	no (can be retrofitted)	

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



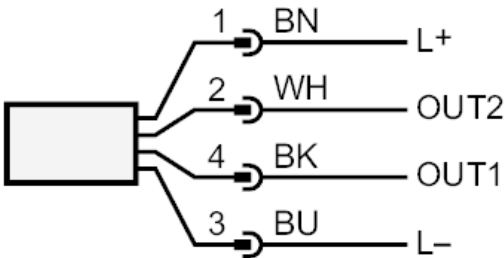
PN2092



디스플레이가 있는 압력센서

PN-100-SER14-MFRKG/US/ IV

연결부



OUT1 스위치 출력
OUT2 스위치 출력
 아날로그 출력
 코어 색상 :
BK = 흑색
BN = 갈색
BU = 청색
WH = 흰색