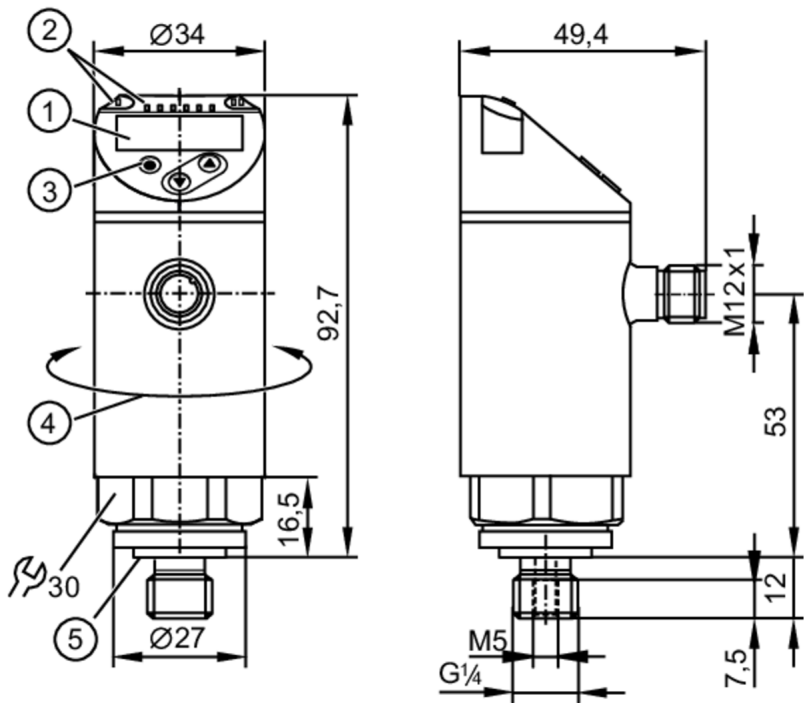


PN7597



디스플레이가 있는 압력센서

PN-001BREG14-QFRKG/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°
- 5 씰링



제품 특성

입력부 및 출력부 수효	디지털 출력 수: 2				
측정범위	0...1 bar	0...1000 mbar	0...14,5 psi	0...29,5 inHg	0...100 kPa
프로세스 커넥션	나사로 접속 G 1/4 외부 스레드 나사 내면홀:M5				

어플리케이션

특수성(시스템)	금으로 도금한 접속점			
측정요소	세라믹-정전용량형 압력 측정셀			
어플리케이션	산업용 어플리케이션			
매체	액체 및 가스 매체			
매체 온도 [°C]	-25...80			
최소 버스트 압력	30000 mbar	450 psi	880 inHg	3000 kPa
정격압력	10000 mbar	145 psi	290 inHg	1000 kPa
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-001BREG14-QFRKG/US/ IV

Power-on 지연시간	[s]	< 0,3				
내장된 watchdog		yes				
입력 / 출력						
입력부 및 출력부 수효		디지털 출력 수: 2				
출력						
출력의 전체 수		2				
출력 시그널		스위칭 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]	2,5				
스위칭 출력 DC의 영구적 전류 등급	[mA]	150; (200 (...60 °C) 250 (...40 °C))				
스위칭 주파수 DC	[Hz]	< 170				
쇼트방지		yes				
쇼트방지 타입		펄스				
과부하 방지		yes				
측정 범위 / 설정 범위						
측정범위		0...1 bar	0...1000 mbar	0...14,5 psi	0...29,5 inHg	0...100 kPa
Factory setting / CMPT = 2						
세트 포인트 SP		10...1000 mbar	0,1...14,5 psi	0,2...29,5 inHg	1...100 kPa	
리셋 포인트 rP		5...995 mbar	0,05...14,45 psi	0,1...29,4 inHg	0,5...99,5 kPa	
SP 와 rP 사이의 최소 거리		5 mbar	0,1 psi	0,2 inHg	0,5 kPa	
증분		5 mbar	0,05 psi	0,1 inHg	0,5 kPa	
Status_B High Resolution / CMPT = 3						
세트 포인트 SP		8...1000 mbar	0,12...14,5 psi	0,2...29,5 inHg	0,8...100 kPa	
리셋 포인트 rP		3...995 mbar	0,05...14,43 psi	0,1...29,4 inHg	0,3...99,5 kPa	
SP 와 rP 사이의 최소 거리		5 mbar	0,08 psi	0,2 inHg	0,5 kPa	
증분		1 mbar	0,01 psi	0,1 inHg	0,1 kPa	
정확성 / 편차						
스위칭 포인트 정확도	[간격의 %]	< ± 0,5				
반복성	[간격의 %]	< ± 0,1; (온도 변동 < 10 K)				
특성곡선 이탈	[간격의 %]	< ± 0,25 (BFSL) / < ± 0,5 (LS); (BFSL = Best Fit Straight Line; LS = 한계점 설정)				
히스테리시스 편차	[간격의 %]	< ± 0,25				
장기 견고성	[간격의 %]	< ± 0,05; (6개월 마다)				
온도 계수 제로 포인트	[간격의 % / 10K]	< ± 0,2; (-0...80 °C)				
온도 계수 스펙	[간격의 % / 10K]	< ± 0,2; (-0...80 °C)				
반응시간						
반응시간	[ms]	< 3				
지연시간 프로그래밍 가능 dS, dr	[s]	0...50				



디스플레이가 있는 압력센서

PN-001BREG14-QFRKG/US/ IV

소프트웨어 / 프로그래밍

파라미터 셋팅 옵션	히스테리시스 / 원도; normally open / normally closed; 스위칭 로직; switch-on / switch-off 지연; 댐핑; 디스플레이 유닛
------------	---

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)
프로세스 데이터 아날로그	1
프로세스 데이터 바이너리	2
DeviceIDs 지원됨	작동 방식 DeviceID Factory setting / CMPT = 2 405 PN7007 313 Status_B High Resolution / CMPT = 3 603
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 [mbar]	1
IO-Link 해상도 압력 [MPa]	0,0001
IO-Link 프로세스 데이터 (주기적)	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 [mbar]	0,5
IO-Link 해상도 압력 [MPa]	0,00005
IO-Link 프로세스 데이터 (주기적)	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
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)



디스플레이가 있는 압력센서

PN-001BREG14-QFRKG/US/ IV

진동 내구성	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [년 (해)]		260
UL 인증서	UL 인증서 번호	J001
압력 장비 지침	sound engineering practice; 그룹 2 유체용으로 사용될 수 있습니다.; 요청시 그룹 1 유체	

기계적 데이터

무게 [g]	259
재질	스텐레스 (1.4404 / 316L); PBT/PC-GF30; PBT-GF20; PC
재질 (침수부품)	스텐레스 (1.4404 / 316L); 세라믹; 플루오르 탄성고무 (FKM)
최소 압력 주기	1 억
조임 토크 [Nm]	25...35; (권장 조임토크; 윤활유, 실링 및 압력등급에 따라 다름)
프로세스 커넥션	나사로 접속 G 1/4 외부 스레드 나사 내면홀:M5
통합된 제한 요소	no (can be retrofitted)

디스플레이 / 작동 요소

디스플레이	디스플레이 유닛	4 x LED, 녹색 (mbar, psi, kPa, inHg)
	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



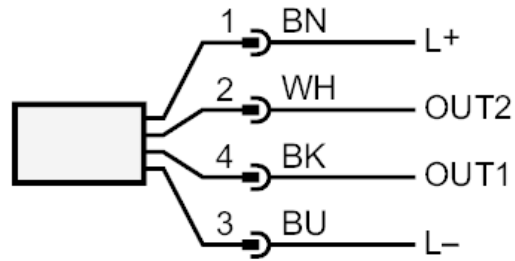
PN7597



디스플레이가 있는 압력센서

PN-001BREG14-QFRKG/US/ IV

연결부



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