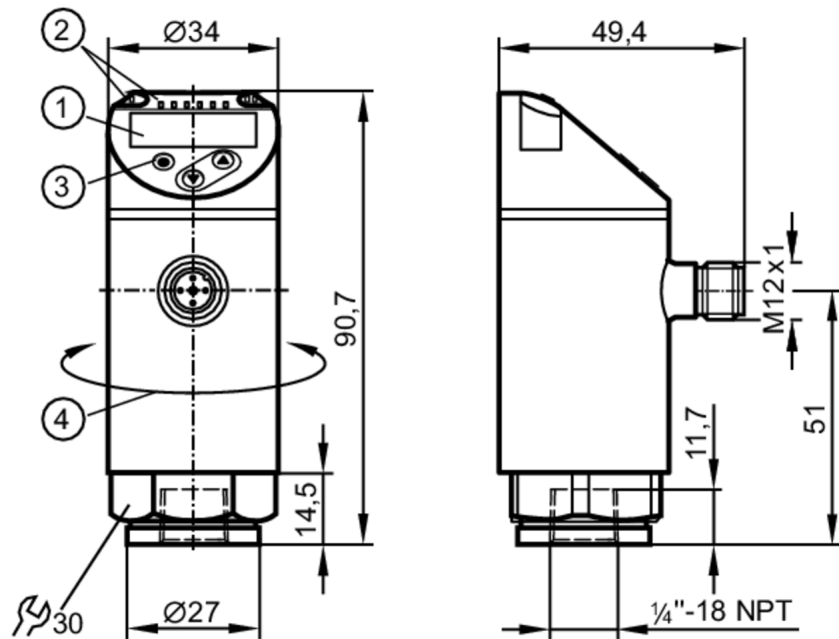




디스플레이가 있는 압력센서

PN-010-REN14-QFRKG/US/ /V



- 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 수호	디지털 출력 수: 2			
측정범위	-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
프로세스 커넥션	나사로 접속 1/4" NPT 나사 내면홈			

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	150 bar	2175 psi	15 MPa
정격압력	75 bar	1087 psi	7,5 MPa
압력 타입	상대압력; 진공		
MAWP (CRN에 따른 어플리케이션용) [bar]	50		

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-010-REN14-QFRKG/US/ /V

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		-1...10 bar	-14,5...145 psi	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Factory setting / CMPT = 2					
세트 포인트 SP		-0,9...10 bar	-13,5...145 psi	-0,09...1 MPa	
리셋 포인트 rP		-0,95...9,95 bar	-14...144,5 psi	-0,095...0,995 MPa	
SP 와 rP 사이의 최소 거리		0,05 bar	1 psi	0,005 MPa	
증분		0,05 bar	0,5 psi	0,005 MPa	
Status_B High Resolution / CMPT = 3					
세트 포인트 SP		-0,92...10 bar	-13,3...145 psi	-0,092...1 MPa	
리셋 포인트 rP		-0,97...9,95 bar	-14...144,3 psi	-0,097...9,995 MPa	
SP 와 rP 사이의 최소 거리		0,05 bar	0,8 psi	0,005 MPa	
증분		0,01 bar	0,1 psi	0,001 MPa	
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-010-REN14-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)

DeviceIDs 지원됨

작동 방식

DeviceID

Factory setting / CMPT = 2

454

Status_B High Resolution / CMPT = 3

632

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]

0,01

IO-Link 해상도 압력 [MPa]

0,001

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 [bar]

0,005

IO-Link 해상도 압력 [MPa]

0,0005

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)

진동 내구성

DIN EN 60068-2-6

20 g (10...2000 Hz)

MTTF [년 (해)]

260

UL 인증서

UL 인증서 번호

J001



디스플레이가 있는 압력센서

PN-010-REN14-QFRKG/US/ /V

압력 장비 지침 sound engineering practice; 그룹 2 유체용으로 사용될 수 있습니다.; 요청시 그룹 1 유체

기계적 데이터

무게	[g]	222
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]	손으로 조여준 이후 2...3번 돌려줍니다. ; 권장 조임토크; 윤활유, 씰링 및 압력등급에 따라 다름
프로세스 커넥션	나사로 접속 1/4" NPT 나사 내면홈	
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



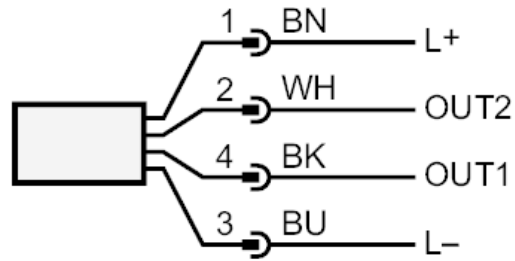
PN7294



디스플레이가 있는 압력센서

PN-010-REN14-QFRKG/US/ /V

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