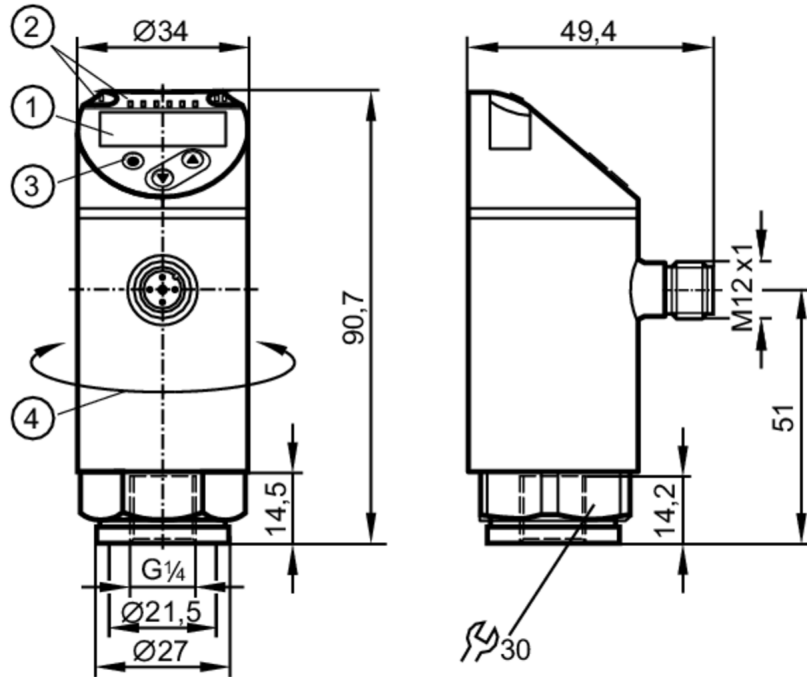




디스플레이가 있는 압력센서

PN-2,5-RER14-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	-0,125...2,5 bar	-125...2500 mbar	-1,8...36,25 psi	-12,5...250 kPa
프로세스 커넥션	나사로 접속 G 1/4 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	50 bar	725 psi	5000 kPa
정격압력	20 bar	290 psi	2000 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		
Power-on 지연시간 [s]	0,3		



디스플레이가 있는 압력센서

PN-2,5-RER14-MFRKG/US/ /V

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	-0,125...2,5 bar	-125...2500 mbar	-1,8...36,25 psi	-12,5...250 kPa
세트 포인트 SP	-0,11...2,5 bar	-1,6...36,25 psi	-11...250 kPa	
리셋 포인트 rP	-0,12...2,49 bar	-1,75...36,1 psi	-12...249 kPa	
아날로그 시작포인트	-0,125...2 bar	-1,8...29 psi	-12,5...200 kPa	
아날로그 끝포인트	0,375...2,5 bar	5,45...36,25 psi	37,5...250 kPa	
중분	0,005 bar	0,05 psi	0,5 kPa	

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	[간격의 % / 10K]	< ± 0,2; (-0...80 °C)
온도 계수 스펙	[간격의 % / 10K]	< ± 0,2; (-0...80 °C)
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



디스플레이가 있는 압력센서

PN-2,5-RER14-MFRKG/US/ /V

아날로그 출력 dAA를 위한 댐핑	[s]	0...4
최대 반응시간 아날로그 출력	[ms]	3

소프트웨어 / 프로그래밍

파라미터 셋팅 옵션	히스테리시스 / 윈도우; 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	[ms]	2,3
DeviceIDs 지원됨	작동 방식	DeviceID
	default	464

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)]	138
UL 인증서	UL 인증서 번호	J012
압력 장비 지침	sound engineering practice; 그룹 2 유체용으로 사용될 수 있습니다.; 요청시 그룹 1 유체	

기계적 데이터

무게	[g]	273,5
재질	스텐레스 (1.4404 / 316L); PBT/PC-GF30; PBT-GF20; PC	
재질 (침수부품)	스텐레스 (1.4404 / 316L); Al2O3 (96 %; 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	
통합된 제한 요소	no (can be retrofitted)	

디스플레이 / 작동 요소

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

PN2096



디스플레이가 있는 압력센서

PN-2,5-RER14-MFRKG/US/ IV

비고

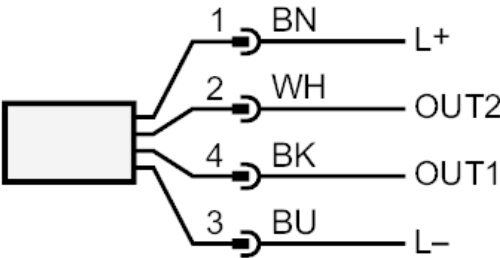
포장당	1 갯수
-----	------

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함



연결부



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