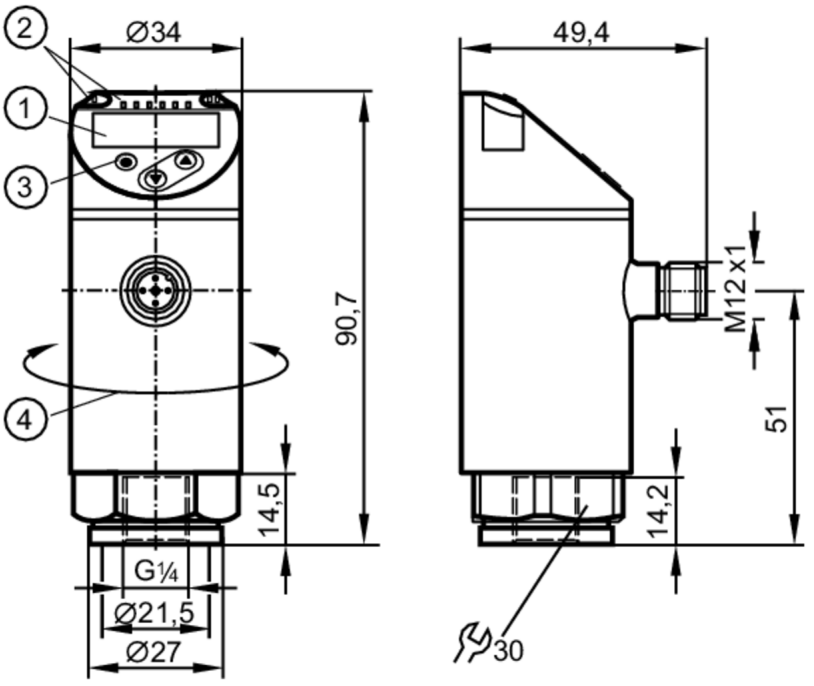
PN7096

디스플레이가 있는 압력센서

PN-2,5-RER14-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°

IO-Link

제품 특성				
입력부 및 출력부 수효	디지털 출력 수: 2			
측정범위	0...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,2 psi	0...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	
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

PN7096

디스플레이가 있는 압력센서

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

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; (파라메터화 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...2,5 bar	0...2500 mbar	0...36,2 psi	0...250 kPa
세트 포인트 SP	0,02...2,5 bar	0,4...36,2 psi	2...250 kPa	
리셋 포인트 rP	0,01...2,49 bar	0,2...36 psi	1...249 kPa	
증분	0,01 bar	0,2 psi	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 스팬 [간격의 % / 10K]	< ± 0,2; (-0...80 °C)			
반응시간				
반응시간 [ms]	< 3			
지연시간 프로그래밍 가능 dS, dr [s]	0...50			
스프트웨어 / 프로그래밍				
파라메터 셋팅 옵션	히스테리시스 / 윈도; 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			
프로파일	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis			
SIO 모드	yes			

PN7096

디스플레이가 있는 압력센서

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

필수 마스터 포트 타입		A	
프로세스 데이터 아날로그		1	
프로세스 데이터 바이너리		2	
최소 프로세스 주기시간	[ms]	2,3	
DevideIDs 지원됨		**작동 방식**	**DeviceID**
		default	404

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

기계적 데이터

무게	[g]	234,5	
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, 씰링 및 압력등급에 따라 다름)	
프로세스 커넥션		나사로 접속 G 1/4 나사 내면홈	
통합된 제한 요소		no (can be retrofitted)	

디스플레이 / 작동 요소

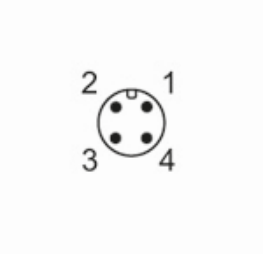
디스플레이	디스플레이 유닛	3 x LED, 녹색 (bar, psi, kPa)
	스위칭 상태	2 x LED, 황색
	측정값	알파벳 번호 디스플레이;, 적색 / 녹색 4 자릿수

비고

포장당	1 갯수

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함

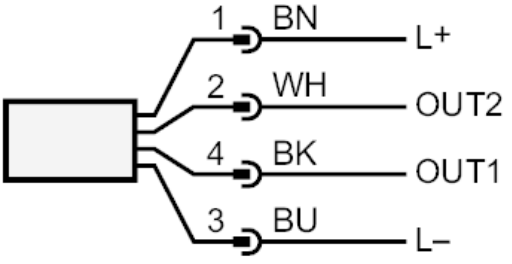


PN7096

디스플레이가 있는 압력센서

PN-2,5-RER14-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