

PN2026



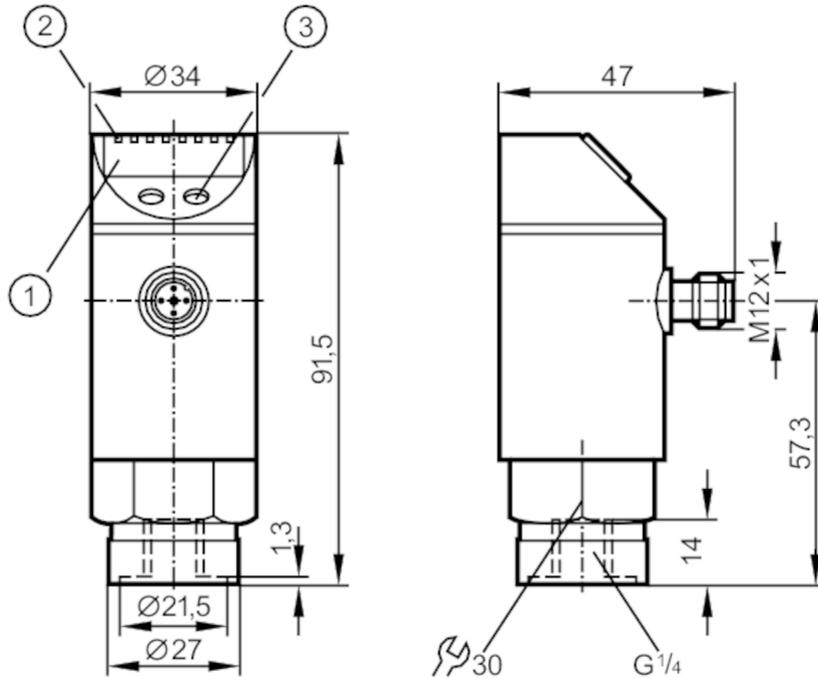
디스플레이가 있는 압력센서

PN-2,5-RBR14-MFRKG/US/ IV

단종제품

대체 제품: PN2096

대체품과 액세서리를 선택하실 경우 혹시라도 기술정보에 착오가 있는지의 여부를 주의하십시오!



- 1 알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수
- 2 LED 디스플레이 유닛 / 스위칭 상태
- 3 프로그래밍 버튼



제품 특성

입력부 및 출력부 수효	디지털 출력 수: 2; 아날로그 출력 수: 1			
측정범위	-0,13...2,5 bar	-130...2500 mbar	-1,45...36,25 psi	-12,5...250 kPa
프로세스 커넥션	나사로 접속 G 1/4 나사 내면홈			

어플리케이션

특수성(시스템)	금으로 도금한 접속점		
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...32 DC; (SELV/PELV에 대하여)		
전류소모 [mA]	< 35		
최소 절연 내구성 [MΩ]	100; (500 V DC)		
보호 클래스	III		



디스플레이가 있는 압력센서

PN-2,5-RBR14-MFRKG/US/ IV

양극성 전환 방지		yes
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 1:4)
최대 부하	[Ω]	(U _b - 10 V) / 20 mA
아날로그 전압 출력	[V]	0...10; (확장가능 1:4)
최소 부하 내구성	[Ω]	2000
쇼트방지		yes
쇼트방지 타입		펄스
과부하 방지		yes

측정 범위 / 설정 범위

측정범위	-0,13...2,5 bar	-130...2500 mbar	-1,45...36,25 psi	-12,5...250 kPa
세트 포인트 SP	-0,11...2,5 bar		-1,5...36,25 psi	-10,5...250 kPa
리셋 포인트 rP	-0,12...2,49 bar		-1,65...36,1 psi	-11,5...249 kPa
아날로그 시작포인트	-0,13...1,88 bar		-1,8...27,2 psi	-12,5...187,5 kPa
아날로그 끝포인트	0,5...2,5 bar		7,25...36,25 psi	50...250 kPa
증분	0,01 bar		0,05 psi	0,5 kPa
공장설정			SP1 = 0,63 bar	rP1 = 0,58 bar
			SP2 = 1,88 bar	rP2 = 1,83 bar
			ASP = 0,00 bar	AEP = 2,50 bar

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 %]	< ± 0,1; (Turn down 1:1; 1년 마다)
온도 계수 제로 포인트	[간격의 % / 10K]	< ± 0,2; (0...80 °C)
온도 계수 스펠	[간격의 % / 10K]	< ± 0,2; (0...80 °C)



디스플레이가 있는 압력센서

PN-2,5-RBR14-MFRKG/US/ IV

반응시간		
반응시간 [ms]		< 1,5
댐핑 프로세스 값 dAP [s]		0,01...4
아날로그 출력 dAA를 위한 댐핑 [s]		0,01...4
최대 반응시간 아날로그 출력 [ms]		3
소프트웨어 / 프로그래밍		
파라미터 셋팅 옵션	히스테리시스 / 원도; normally open / normally closed; 스위칭 로직; 전류/전압 출력; 댐핑; 표시된 값의 적용; 디스플레이가 회전되며 switched off 될 수 있습니다.; 디스플레이 유닛; 제로 포인트; 스펠	
인터페이스		
통신 인터페이스	IO-Link	
전송 타입	COM2 (38,4 kBaud)	
IO 링크 수정	1.0	
프로파일	프로필 없음	
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	61
작동 조건		
주변온도 [°C]	-25...80	
저장온도 [°C]	-40...100	
보호등급	IP 65	
테스트 / 인증서		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF 방사합	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF 전도됨	10 V
쇼크 내구성	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
진동 내구성	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [년 (해)]	131	
압력 장비 지침	sound engineering practice; 그룹 2 유체용으로 사용될 수 있습니다.; 요청시 그룹 1 유체	
기계적 데이터		
무게 [g]	261	
재질	스텐레스 (1.4301 / 304); 스텐레스 (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; 플루오르 탄성고무 (FKM); PTFE	
재질 (침수부품)	스텐레스 (1.4305 / 303); 세라믹; 플루오르 탄성고무 (FKM)	
최소 압력 주기	1 억	
프로세스 커넥션	나사로 접속 G 1/4 나사 내면홈	
통합된 제한 요소	no (can be retrofitted)	

PN2026



디스플레이가 있는 압력센서

PN-2,5-RBR14-MFRKG/US/ IV

디스플레이 / 작동 요소		
디스플레이	디스플레이 유닛	3 x LED, 녹색
	스위칭 상태	2 x LED, 황색
	기능표시	알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수
	측정값	알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수

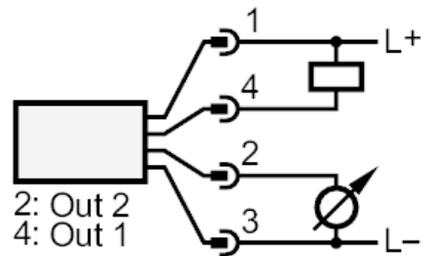
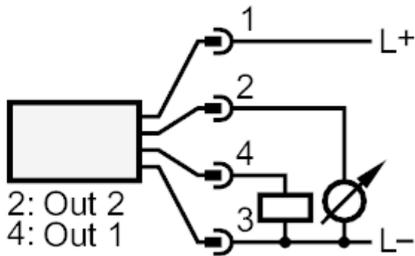
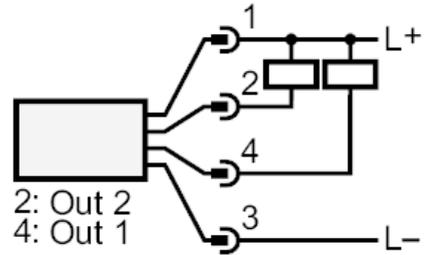
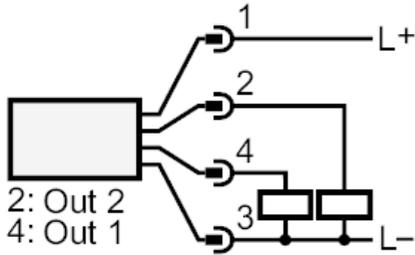
비고	
포장당	1 갯수

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함



연결부



- OUT1 스위치 출력
- IO-Link
- OUT2 스위치 출력
- 아날로그 출력