

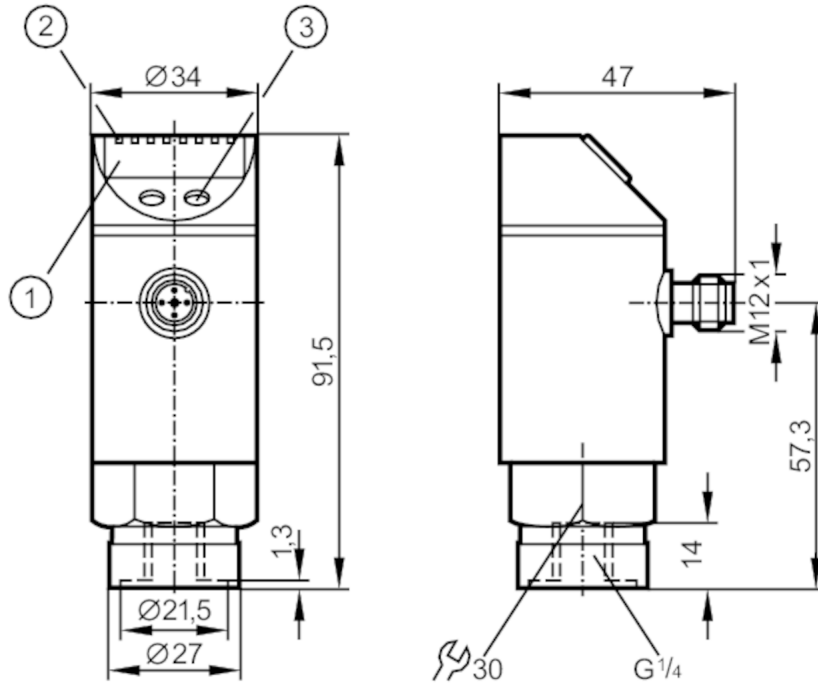
디스플레이가 있는 압력센서

PN-100-SBR14-MFRKG/US/ /V

단종제품

대체 제품: PN2092

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...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
프로세스 커넥션	나사로 접속 G 1/4 나사 내면홈		

어플리케이션

특수성(시스템)	금으로 도금한 접속점		
어플리케이션	산업용 어플리케이션		
매체	액체 및 가스 매체		
조건부로 적합	요청시에만, 25 bar 이상의 압력에서 가스에 사용		
매체 온도 [°C]	-25...80		
최소 버스트 압력	650 bar	9400 psi	65 MPa
정격압력	300 bar	4350 psi	30 MPa
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)		



디스플레이가 있는 압력센서

PN-100-SBR14-MFRKG/US/ /V

보호 클래스	III
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	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...100 bar	0...1450 psi	0...10 MPa
세트 포인트 SP	0,8...100 bar	12...1450 psi	0,08...10 MPa
리셋 포인트 rP	0,4...99,6 bar	6...1444 psi	0,04...9,96 MPa
아날로그 시작포인트	0...75 bar	0...1088 psi	0...7,5 MPa
아날로그 끝포인트	25...100 bar	364...1450 psi	2,5...10 MPa
증분	0,2 bar	2 psi	0,02 MPa
공장설정		SP1 = 25,0 bar	rP1 = 23,0 bar
		SP2 = 75,0 bar	rP2 = 73,0 bar
		ASP = 0,0 bar	AEP = 100,0 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 스펙 [간격의 % / 10K]	< ± 0,2; (0...80 °C)



디스플레이가 있는 압력센서

PN-100-SBR14-MFRKG/US/ /V

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; 스패	
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
DevidIDs 지원됨	작동 방식	DevidID
	default	58
작동 조건		
주변온도	[°C]	-25...80
저장온도	[°C]	-40...100
보호등급	IP 67	
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]	262,5
재질	스텐레스 (1.4301 / 304); 스텐레스 (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; 플루오르 탄성고무 (FKM)	
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)	



디스플레이가 있는 압력센서

PN-100-SBR14-MFRKG/US/ /V

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

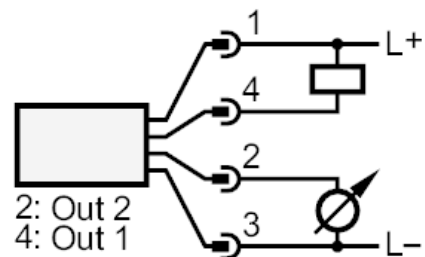
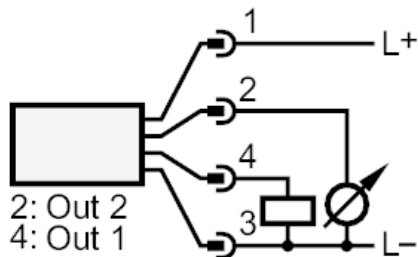
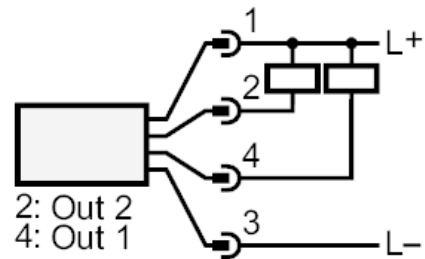
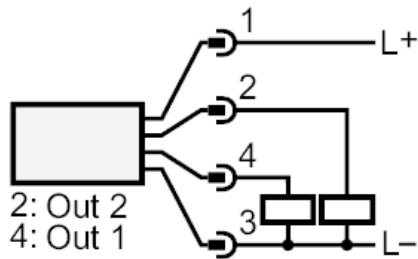
포장당	1 갯수
-----	------

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함



연결부



OUT1	스위치 출력 IO-Link
OUT2	스위치 출력 아날로그 출력