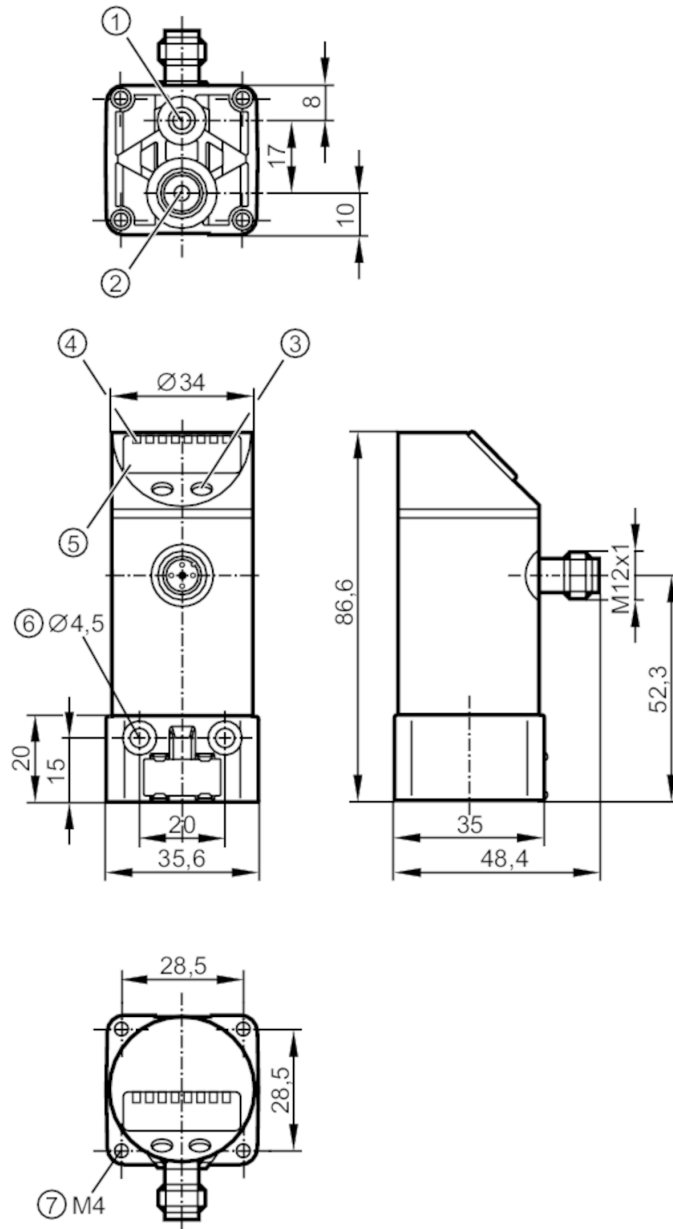


디스플레이가 있는 압력센서

PN-001BRBR18-QFRKG/US/ IV



- 1 환기통 연결 M 5 조임 토크 < 2,5 Nm
- 2 메인 압력 접속 G 1/8 조임 토크 < 8 Nm
- 3 프로그래밍 버튼
- 4 LED 디스플레이 유닛 / 스위칭 상태
- 5 알파벳 번호 디스플레이; 4 자릿수
- 6 스레드 M 4 조임 토크 < 2,5 Nm
- 7 스레드 M 4 조임 토크 < 2,5 Nm



제품 특성

입력부 및 출력부 수효	디지털 출력 수: 2			
측정범위	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
프로세스 커넥션	나사로 접속 G 1/8 나사 내면홈			

어플리케이션

특수성(시스템)	금으로 도금한 접속점
----------	-------------



디스플레이가 있는 압력센서

PN-001BRBR18-QFRKG/US/ IV

어플리케이션	산업용 어플리케이션		
매체	압축 공기		
조건부로 적합	상황에 따른 다른 매체		
매체 온도 [°C]	0...60		
최소 버스트 압력	30000 mbar	435 psi	3000 kPa
정격압력	20000 mbar	290 psi	2000 kPa
압력 타입	상대압력; 진공		

전기적 데이터

동작 전압 [V]	18...36 DC; (SELV/PELV에 대하여)		
전류소모 [mA]	< 50		
최소 절연 내구성 [MΩ]	100; (500 V DC)		
보호 클래스	III		
양극성 전환 방지	yes		
과 전압 제어장치	yes; (< 40 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
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]	< 170
쇼트방지	yes
쇼트방지 타입	펄스

측정 범위 / 설정 범위

측정범위	-1...1 bar	-1000...1000 mbar	-14,5...14,5 psi	-100...100 kPa
세트 포인트 SP	-975...1000 mbar	-14,1...14,5 psi	-97,5...100 kPa	
리셋 포인트 rP	-980...995 mbar	14,2...14,4 psi	-98...99,5 kPa	
증분	5 mbar	0,1 psi	0,5 kPa	
공장설정		SP1 = -500 mbar	rP1 = -540 mbar	
		SP2 = 500 mbar	rP2 = 460 mbar	

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	0,2; (0...60 °C)



디스플레이가 있는 압력센서

PN-001BRBR18-QFRKG/US/ IV

[간격의 % / 10K]		
온도 계수 스펙	[간격의 % / 10K]	0,2; (0...60 °C)
반응시간		
지연시간 프로그래밍 가능 dS, dr	[s]	0; 0,2...50
소프트웨어 / 프로그래밍		
파라미터 셋팅 옵션	히스테리시스 / 원도; normally open / normally closed; 진단 기능; 스위칭 로직; switch-on / switch-off 지연; 댐핑; 디스플레이 유닛	
작동 조건		
주변온도	[°C]	-25...85
저장온도	[°C]	-25...85
보호등급		IP 67
테스트 / 인증서		
EMC	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF 방사함	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)]	284
압력 장비 지침	sound engineering practice; 그룹 2 유체용으로 사용될 수 있습니다.; 요청시 그룹 1 유체	
기계적 데이터		
무게	[g]	173
재질	스텐레스 (1.4301 / 304); PPS; PC; PBT; PEI; 플루오르 탄성고무 (FKM)	
재질 (침수부품)	스텐레스 (1.4567 / 304Cu); 황동; 플루오르 탄성고무 (FKM); PPS; 실리콘 (코팅)	
최소 압력 주기	5 천만	
프로세스 커넥션	나사로 접속 G 1/8 나사 내면홈	
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
액세서리		
액세서리 (옵션)	DIN 레일을 위한 마운팅 세트: TH 35-7,5 / EN60715, E37340	
	어댑터: R1/8 - R1/8, E37350	
	나사의 끝 연장: 1/8", E30075	
	튜브를 위한 압입 (push-in) 공기 피팅: Ø 6 mm, E30076	
	튜브를 위한 압입 (push-in) 공기 피팅: Ø 8 mm, E30077	
비고		
포장당	1 갯수	

PN7809



디스플레이가 있는 압력센서

PN-001BRBR18-QFRKG/US/ IV

전기적 연결

커넥터: 1 x M12; 코딩: A; 접촉점: 금으로 도금함



OUT1	스위치 출력
OUT2	스위치 출력
	진단 출력