SICK.COM



데이터시트

PET-1RP1K0N10SXMA

PET
압력 센서

SICK
Sensor Intelligence



그림은 실물과 다를 수 있음

압력 센서

PET-1RP1K0N10SXMA

주문 정보

모델	부품 번호
PET-1RP1K0N10SXMA	6072425

추가 장치 버전 및 액세서리 www.sick.com/PET

자세한 기술 데이터

특징

매체	액체
압력 유형	상대 압력
압력 단위	psi
측정 범위	0 psi ... 1,000 psi
과하중 내성	2배(별도 문의에 따라 3배 가능)
프로세스 온도	–30 °C ... +100 °C
최대 부하 R_A	전압 출력 신호의 경우 > 최대 QA/1mA[Ohm]
출력 신호	0.5V ... 4.5V, 3선식
초기화 시간	15 ms
집합 포장당 단위	50개

기계/전기

통신 인터페이스	-
프로세스 연결	¼'' NPT
젖은 부품	프로세스 연결: 스테인리스 스틸 316L 측정 셀: 스테인리스 스틸 13-8 PH
채널 보어	Standard
하우징 재질	스테인리스 스틸 316L, PBT GF30
연결 방식	원형 플러그 커넥터 M12 x 1, 4핀
공급 전압	8 V DC ... 30 V DC [1]
소비 전류	5 mA
실링	실링 없음

[1] 압력 트랜스미터 전원은 UL/EN/IEC 601010-1의 9.3에 따른 에너지 제한 회로 또는 UL/EN/IEC 60950-1에 따른 LPS 또는 UL 1310/UL1585(NEC 또는 CEC)에 따른 2등급에서 공급해야 합니다. 압력 트랜스미터를 2000m 이상의 고도에서 사용하는 경우에는 전원 공급 장치도 이 고도에서 작동하기에 적합한 것이어야 합니다.

[2] 제시된 보호 등급은 상응하는 보호 등급의 케이블 커넥터와 연결된 상태에만 적용됩니다.

[3] DIN 3852-E에 따른 프로세스 연결부 G ¼, ISO 7에 따른 ¼" NPT, R ¼ 및 7/16"-20 UNF는 별도 문의 요망.

보호 등급	IP67 (IEC 60529) [2]
MTTF	> 100 연도
압력 피크 억제	통합된 압력 채널 보어 0.6mm 또는 0.3mm 사용 [3]
보호 등급	III
절연 전압	750 V DC
과전압 보호	36 V DC
단락 보호	M에 대한 출력 Q_A
역 극성 보호	M에 대한 L^+

[1] 압력 트랜스미터 전원은 UL/EN/IEC 601010-1의 9.3에 따른 에너지 제한 회로 또는 UL/EN/IEC 60950-1에 따른 LPS 또는 UL 1310/UL1585(NEC 또는 CEC)에 따른 2등급에서 공급해야 합니다. 압력 트랜스미터를 2000m 이상의 고도에서 사용하는 경우에는 전원 공급 장치도 이 고도에서 작동하기에 적합한 것이어야 합니다.

[2] 제시된 보호 등급은 상응하는 보호 등급의 케이블 커넥터와 연결된 상태에만 적용됩니다.

[3] DIN 3852-E에 따른 프로세스 연결부 G ¼, ISO 7에 따른 ¼" NPT, R ¼ 및 7/16"-20 UNF는 별도 문의 요망.

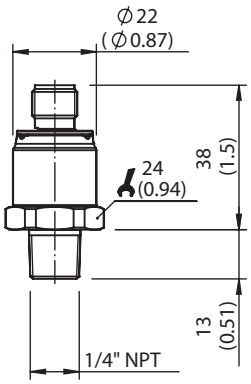
성능

비선형성	≤ ± 0.5 %, 범위 중(Best Fit Straight Line, BFSL)
정확도	≤ ± 1.2 %, 범위의(실온의 경우)
영점 신호 조정 정확도	≤ ± 0.5 % 범위의
일시 진동 시간	< 2 ms
연간 장기 편차/안정성	≤ ± 0.3 % 범위(연간) 중
정격 온도 범위	0 °C ... +80 °C
서비스 수명	부하 교체: 최소 천만 회
온도 오류	≤ ± 1.5 % 범위의
기준 조건	IEC 61298-1에 따름

주변 정보

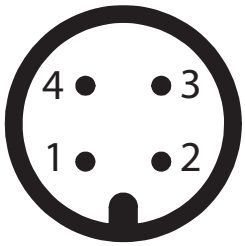
동작 시 주변 온도	–30 °C ... +100 °C
보관 온도	–30 °C ... +100 °C
충격 하중	IEC 60068-2-27(기계적 충격)에 따른 40g(6ms)
진동 하중	IEC 60068-2-6(공진 시 진동)에 따른 20g(20Hz ... 2000Hz, 120분)

축적 도면 프로세스 연결부 ¼'' NPT, M12 X 1, 4핀 원형 플러그 커넥터 포함



친수 단위: mm

연결 방식 원형 플러그 커넥터 M12 X 1, 4핀



Assignment	L^+	M	Q_A
2-wire	1	3	-
3-wire	1	3	4

① L^+: 양의 전원 공급 연결부
② M: 음의 전원 공급 연결부
③ Q_A: 아날로그 출력부

자세한 정보와 적합한 액세서리, 애플리케이션 사례, 다운로드(예: CAD 치수 모델, 작동 지침서, 소프트웨어)를 다음 링크에서 확인할 수 있습니다 www.sick.com/6072425

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK 한눈에 보기

SICK은 산업 자동화 분야에서 지능형 센서 솔루션 및 통합 솔루션을 제공하는 세계적인 선도 기술 기업입니다. 우리의 기술은 글로벌 표준을 설정하며, 물류와 생산 전반에 걸쳐 고객의 산업 공정을 보다 효율적이고, 안전하며, 지속 가능하게 만듭니다.

SICK은 센서 인텔리전스를 산업에 대한 이해와 인증된 컨설팅 서비스와 결합합니다. 우리는 확장 가능하면서도 맞춤형 자동화 솔루션을 위한 이상적인 기반을 제공하고, 전체 가치 사슬 전반에 걸쳐 부가가치를 창출합니다. 고객과의 긴밀한 파트너십은 단순한 약속을 넘어섭니다. 우리는 함께 생산성을 향상시키고, 품질을 높이며, 건강과 안전을 보호하고, 지속 가능한 미래를 확보합니다. 이 모든 것은 공감과 신뢰를 바탕으로 이루어집니다.

SICK은 1946년부터 열정과 개척자 정신을 바탕으로 혁신적인 기술을 개발해 왔습니다. 약 40개국에 걸친 글로벌 네트워크를 바탕으로 SICK은 전 세계에 진출해 있으며, 언제나 고객 가까이에 있습니다. 본사는 독일 프라이부르크 인근 발트키르히에 위치해 있습니다. 고객은 지역 및 글로벌 요구사항에 대한 우리의 이해를 바탕으로 이를 맞춤형 솔루션으로 구현한 혜택을 누립니다.

SICK
Sensor Intelligence