SICK.COM



데이터시트

PFT-FRB016SF2OHCAMSSZ

PFT
압력 센서

SICK Sensor Intelligence



그림은 실물과 다를 수 있음

압력 센서

PFT-FRB016SF2OHCAMSSZ

주문 정보

모델	부품 번호
PFT-FRB016SF2OHCAMSSZ	6048222

추가 장치 버전 및 액세서리 www.sick.com/PFT

자세한 기술 데이터

특징

매체	액체형, 가스형
압력 유형	상대 압력
압력 단위	bar
측정 범위	0 bar ... 16 bar
프로세스 온도	–20 °C ... +150 °C
최대 부하 R_A	4mA ... 20mA, 2선식 케이블($R_A \leq (L^+ - 10V)/0.02A[Ohm]$), 0V ... 5V, 3선식 케이블($R_A$ > 5kOhm), 0V ... 10V, 3선식 케이블(R_A > 10kOhm)
출력 신호	4mA ... 20mA, 2선식 케이블

기계/전기

통신 인터페이스	-
프로세스 연결	정면이 플러시한 G ½ B
젖은 부품	정면이 플러시한 멤브레인: 스테인리스 스틸 316Ti 실링: FKM
내부 전달 유체	합성 오일(정면이 플러시하지 않은 측정 범위 > 25bar용 멤브레인의 경우에는 없음)
채널 보어	정면 플러시 멤브레인
하우징 재질	스테인리스 스틸 1.4571
연결 방식	원형 플러그 커넥터 M12 x 1, 4핀
공급 전압	10 V DC ... 30 V DC
전기 안전	과전압 보호: 36V DC 단락 보호: M에 대한 Q_A 역 극성 보호: M에 대한 L^+ 보호 등급: III
내전압	500 V DC, NEC Class-02 전압 공급 장치(오류 상태에서도 저전압 및 최대 100VA 저전류)
CE 적합성	압력 장치 지침: 2014/68/EU EMC 지침: 2004/108/EC, EN 61326-2-3

[1] IEC 60529에 따른 보호 등급 IP 제시된 보호 등급은 상응하는 보호 등급의 케이블 커넥터와 연결된 상태에만 적용됩니다.

센서 무게	약 200 g
실링	FKM
보호 등급	IP67 [1]
보호 등급 III	✓
MTTF	403 연도
압력 피크 억제	DIN 3852-E에 따른 프로세스 연결부 G ¼용으로 통합된 압력 채널 보어 0.6mm 또는 0.3mm 사용

[1] IEC 60529에 따른 보호 등급 IP 제시된 보호 등급은 상응하는 보호 등급의 케이블 커넥터와 연결된 상태에만 적용됩니다.

성능

비선형성	≤ ± 0.2 %, IEC 61298-2에 따른 범위(Best Fit Straight Line, BFSL)
정확도	≤ ± 0.5 %, 범위의 (= 범위의 ± 0.25%(압력 범위 = 0.25bar에 대해서는 별도 옵션) 비선형성, 이력 현상, 비재생성, 영점 및 최종값 편차 포함(IEC 61298-2에 따른 측정 편차에 부합), 수직으로 장착하는 경우 교정됨)
비반복성	≤ ± 0.1 % 범위의
설정 시간(10% ... 90%)	≤ 1 ms 측정 범위 최대 25bar까지 측정 물질 온도가 < -30°C이거나 정면이 플러시한 멤브레인이 있는 경우, ≤ 10ms
연간 장기 편차/안정성	≤ ± 0.2 % 범위 중(기준 조건의 경우)
정격 온도 범위 내 온도 계수	영점의 평균 TK: 범위/10K의 ≤ 0.2%(측정 범위가 ≤ 0.25bar인 경우 < 0.4%) 범위/10K의 ≤ 0.2% 범위의 평균 TK
정격 온도 범위	0 °C ... +80 °C
서비스 수명	부하 교체: 최소 천만 회

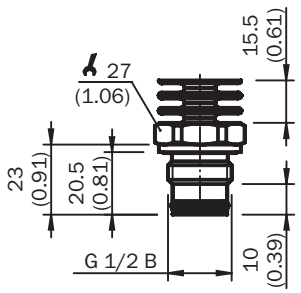
주변 정보

동작 시 주변 온도	–20 °C ... +80 °C
보관 온도	–20 °C ... +100 °C, 정면이 플러시한 멤브레인 및 통합 냉각 라인 장착: –20°C ... +100°C
충격 하중	IEC 60068-2-27(기계적 충격)에 따른 1000g 냉각 라인 내장 버전의 경우 IEC 60068-2-27(기계적 충격)에 따른 400g
진동 하중	IEC 60068-2-6(공진 시 진동)에 따른 20g 냉각 라인 내장 버전의 경우 IEC 60068-2-6(공진 시 진동)에 따른 10g

인증서

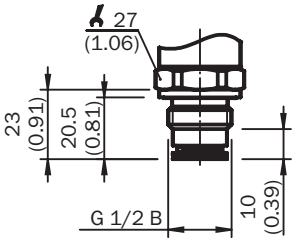
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

축적 도면 G <B>½</B> B, 냉각 라인 포함



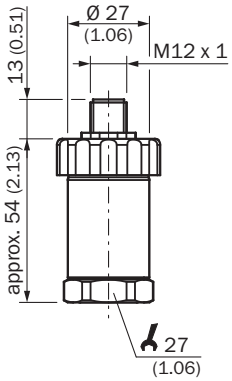
친수 단위: mm

축적 도면 G <B>½</B> B, 냉각 라인 미포함



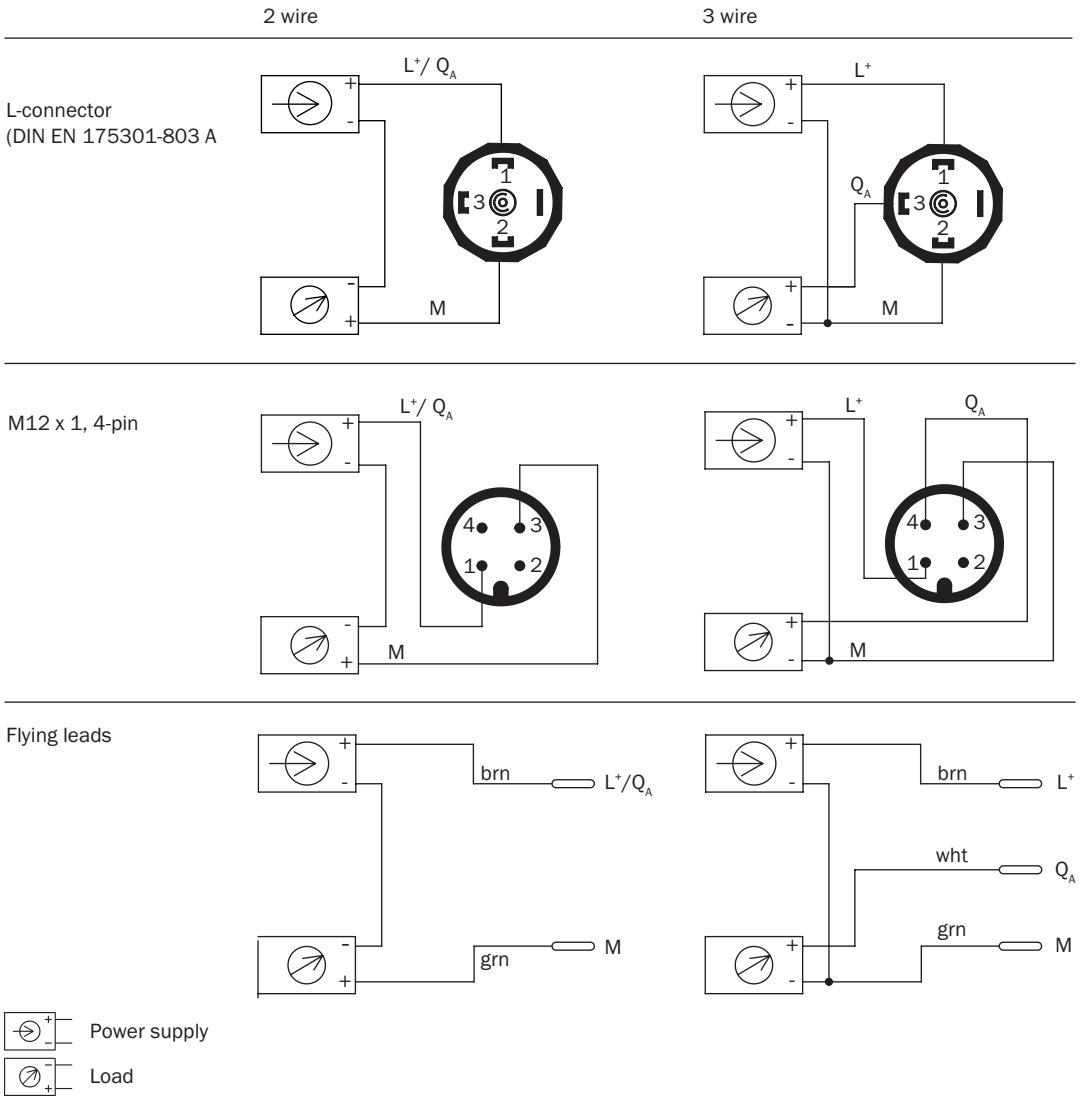
친수 단위: mm

축적 도면 원형 플러그 커넥터 M12 X 1 포함 하우징



친수 단위: mm

연결 방식



자세한 정보와 적합한 액세서리, 애플리케이션 사례, 다운로드(예: CAD 치수 모델, 작동 지침서, 소프트웨어)를 다음 링크에서 확인할 수 있습니다 www.sick.com/6048222

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