SICK.COM




데이터시트

# PHT-RB6X0S540S0AFT0Z

PHT
압력 센서

SICK
Sensor Intelligence




그림은 실물과 다를 수 있음

# 압력 센서

# PHT-RB6X0S540S0AFT0Z

## 주문 정보

| 모델 | 부품 번호 |
|---|---|
| PHT-RB6X0S540S0AFT0Z | 6039428 |

추가 장치 버전 및 액세서리 www.sick.com/PHT

## 자세한 기술 데이터

### 특징

| | |
|---|---|
| 매체 | 액체형, 가스형 |
| 압력 유형 | 상대 압력 |
| 압력 단위 | bar |
| 측정 범위 | 0 bar ... 6 bar |
| 프로세스 온도 | –20 °C ... +150 °C |
| 최대 부하 $R_A$ | 4mA ... 20mA, 2선식 케이블($R_A \leq (L^+ - 10V)/0.02A[Ohm]$), 출력 신호가 4 mA ... 20mA이며 필드 하우징에 장착된 장치에는 테스트 회로 연결부가 있어서 측정 회로를 중단 없이 검사할 수 있습니다., 0V ... 10V, 3선식 케이블($R_A$ > 10kOhm), 0V ... 5V, 3선식 케이블($R_A$ > 5kOhm) |
| 출력 신호 | 4mA ... 20mA, 2선식 케이블 |

### 기계/전기

| | |
|---|---|
| 통신 인터페이스 | - |
| 프로세스 연결 | 그루브 유니온 너트가 장착된 커플링(DIN 11851) DN 40 |
| 젖은 부품 | 프로세스 연결: 스테인리스 스틸 316L |
| 내부 전달 유체 | 합성 오일, FDA 기준에 부합 |
| 하우징 재질 | 스테인리스 스틸 1.4571 |
| 연결 방식 | 필드 하우징 |
| 공급 전압 | 11 V DC ... 30 V DC |
| 전기 안전 | 과전압 보호: 36V DC<br>단락 보호: M에 대한 $Q_A$<br>역 극성 보호: M에 대한 $L^+$<br>보호 등급: III |
| 내전압 | 500 V DC, NEC Class-02 전압 공급 장치(오류 상태에서도 저전압 및 최대 100VA 저전류) |
| CE 적합성 | EMC 지침: 2004/108/EC, EN 61326-2-3 |
| 센서 무게 | 약 500 g |
| 실링 | 실링 없음 |

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

| | |
|---|---|
| 보호 등급 | IP67 [1)] |
| 보호 등급 III | ✓ |
| MTTF | 403 연도 |

[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%, 옵션(압력 커넥터 하부를 수직으로 장착하는 경우 교정됨)) |
| 비반복성 | ≤ ± 0.1 % 범위의 |
| 설정 시간(10% ... 90%) | ≤ 10 ms |
| 연간 장기 편차/안정성 | ≤ 0.2 % 범위의 |
| 정격 온도 범위 내 온도 계수 | 영점의 평균 TK: 범위/10K의 ≤ 0.2%, 측정 범위가 0bar ... 0.6bar, 0bar ... 25bar인 경우<br>영점의 평균 TK: 범위/10K의 ≤ 0.25%, 측정 범위가 0bar ... 0.4bar인 경우<br>영점의 평균 TK: 범위/10K의 ≤ 0.4%, 측정 범위가 0bar ... 0.25bar인 경우<br>범위/10K의 ≤ 0.2% 범위의 평균 TK |
| 정격 온도 범위 | 0 °C ... +80 °C |

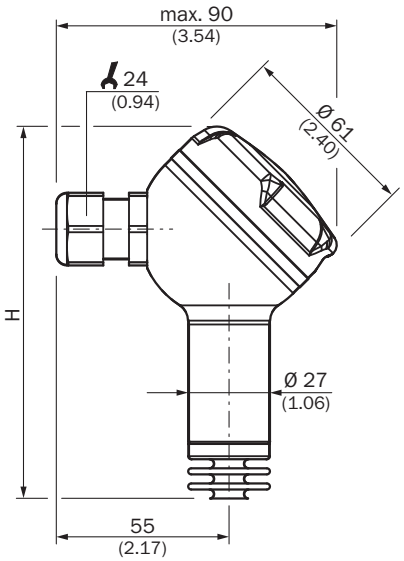
## 주변 정보

| | |
|---|---|
| 동작 시 주변 온도 | –20 °C ... +80 °C |
| 보관 온도 | –40 °C ... +100 °C |
| 충격 하중 | IEC 60068-2-27(기계적 충격)에 따른 500g |
| 진동 하중 | IEC 60068-2-6(공진 시 진동)에 따른 15g |

## 인증서

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| Food contact material manufacturer declaration | ✓ |

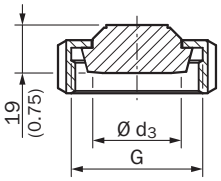
**축적 도면 CRNI강 필드 하우징, 니켈 도금 구리합금 컴프레션 피팅, IP67**




| With accuracy | H |
|---|---|
| **0.5 %** | 123 (4.84) |
| **0.25 %** | 138.5 (5.45) |

친수 단위: mm

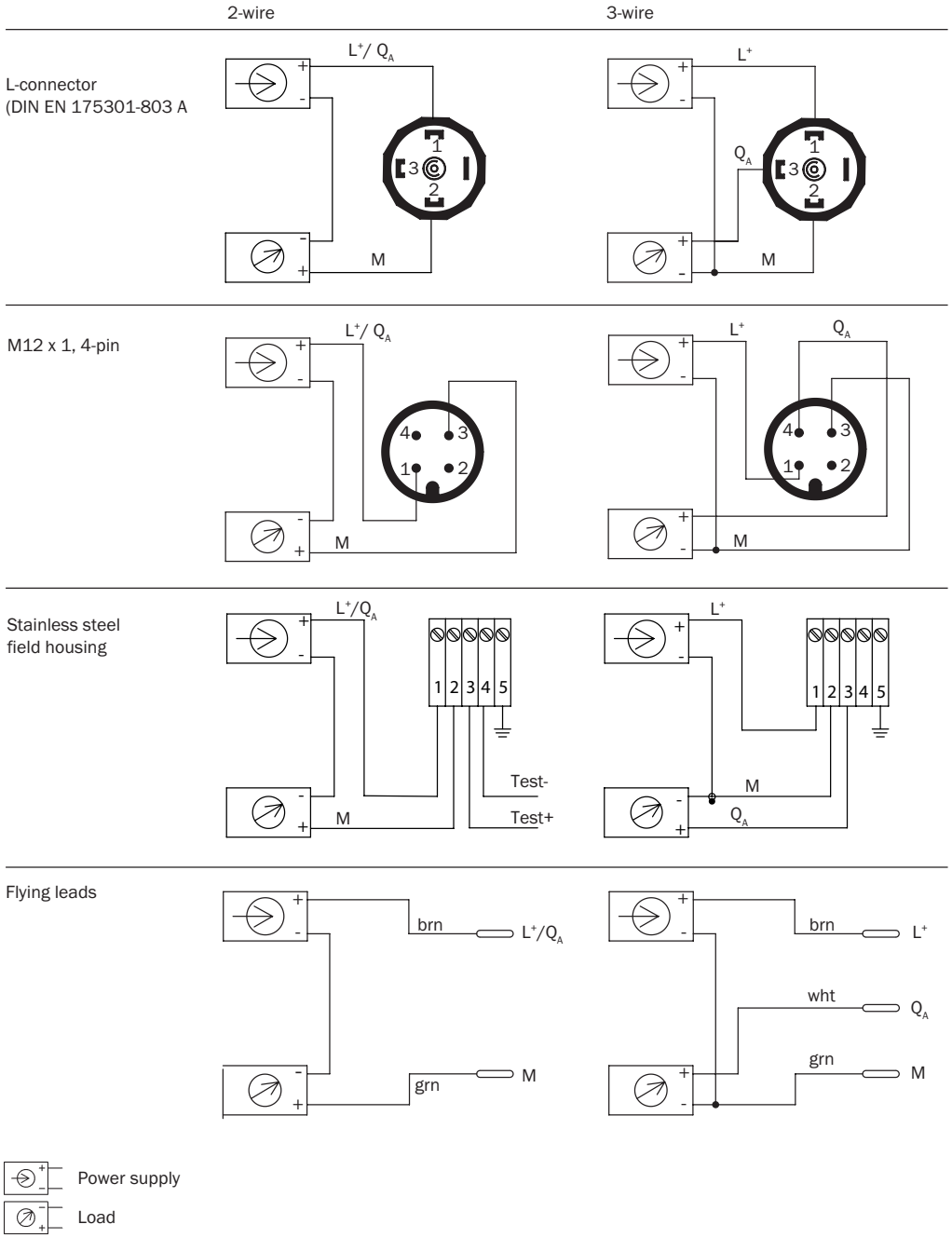
**축적 도면 그루브 유니온 너트 장착 커플링(DIN 11851)**




| Design | | G | Ø $d_3$ |
|---|---|---|---|
| **DIN 11851** | DN 25 | Rd 52 x 1/6 | 44 (1.73) |
| | DN 40 | Rd 65 x 1/6 | 48 (1.89) |
| | DN 50 | Rd 78 x 1/6 | 61 (2.40) |

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/6039428

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