SICK.COM




FICHA DE DADOS

# PHT-AB6X0S550S0ALS0Z

PHT
Sensores de pressão

SICK Sensor Intelligence




Figura pode ser diferente

## SENSORES DE PRESSÃO

# PHT-AB6X0S550S0ALS0Z

### INFORMAÇÕES DO PEDIDO

| tipo | nº de artigo |
|---|---|
| PHT-AB6X0S550S0ALS0Z | 6073552 |

Outras versões do aparelho e acessórios em www.sick.com/PHT

## DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

### CARACTERÍSTICAS

| | |
|---|---|
| Meio | Líquido, gasoso |
| Tipo de pressão | Pressão absoluta |
| Unidade de pressão | bar |
| Faixa de medição | 0 bar ... 6 bar |
| Temperatura de processo | –20 °C ... +150 °C |
| Resistência máxima $R_A$ | 4 mA ... 20 mA, condutor de 2 fios ($R_A \leq (L^+ - 10\ V) / 0{,}02\ A$ [Ohm]), Em dispositivos com sinal de saída de 4 mA ... 20 mA e alojamento de campo, está disponível uma conexão de circuito de controle, que permite a verificação do circuito de medição sem interrupções., 0 V ... 10 V, condutor de 3 fios ($R_A$ > 10 kOhm), 0 V ... 5 V, condutor de 3 fios ($R_A$ > 5 kOhm) |
| Sinal de saída | 4 mA ... 20 mA, condutor de 2 fios |

### MECÂNICA/SISTEMA ELÉTRICO

| | |
|---|---|
| Interface de comunicação | - |
| Conexão de processo | Rosca cônica (DIN 11851) DN 50 com porca de capa ranhurada |
| Materiais em contato com o meio | Conexão de processo: aço inoxidável 316L |
| Líquido interno de transmissão | Óleo sintético, compatível com FDA |
| Material da carcaça | Aço inoxidável 1.4571 |
| Tipo de conexão | Conector angular (DIN EN 175301-803 A) |
| Tensão de alimentação | 10 V DC ... 30 V DC |
| Segurança elétrica | Proteção contra sobretensão: 36 V DC<br>Resistente a curto-circuito: $Q_A$ contra M<br>Proteção contra inversão de polaridade: $L^+$ contra M<br>Classe de proteção: III |
| Resistente a tensão | 500 V DC, Alimentação de tensão NEC Class-02 (tensão baixa e corrente baixa máx. 100 VA mesmo em situação de falha) |
| Conformidade CE | Diretriz EMC: 2004/108/EC, EN 61326-2-3 |

[1] Grau de proteção IP segundo IEC 60529 Os graus de proteção indicados somente se aplicam no estado encaixado com conectores machos correspondentes do grau de proteção.

| | |
|---|---|
| Peso sensor | Aprox. 500 g |
| Vedante | Sem vedante |
| Grau de proteção | IP65 [1] |
| Classe de proteção III | ✓ |
| MTTF | 403 anos |

[1] Grau de proteção IP segundo IEC 60529 Os graus de proteção indicados somente se aplicam no estado encaixado com conectores machos correspondentes do grau de proteção.

## PERFORMANCE

| | |
|---|---|
| Não linearidade | ≤ ± 0,2 %, da margem (Best Fit Straight Line, BFSL) n segundo IEC 61298-2 |
| Precisão | ≤ ± 0,5 %, da margem (opcional ≤ ± 0,25% da margem (calibra, na posição de montagem vertical, a conexão de pressão em baixo)) |
| Não repetibilidade | ≤ ± 0,1 % da margem |
| Tempo de ajuste (10% ... 90%) | ≤ 10 ms |
| Desvio a longo prazo/estabilidade por ano | ≤ 0,2 % da margem |
| Coeficientes de temperatura na faixa de temperatura de medição | CT médio do ponto zero: ≤ 0,2% da margem/ 10 K para faixas de medição 0 bar ... 0,6 bar até 0 bar ... 25 bar<br>CT médio do ponto zero: ≤ 0,25% da margem/ 10 K para faixa de medição 0 bar ... 0,4 bar<br>CT médio do ponto zero: ≤ 0,4% da margem/ 10 K para faixa de medição 0 bar ... 0,25 bar<br>CT médio da margem: ≤ 0,2% da margem / 10 K |
| Faixa de temperatura de medição | 0 °C ... +80 °C |

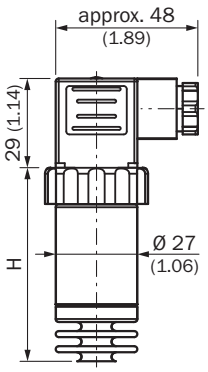
## DADOS AMBIENTAIS

| | |
|---|---|
| Temperatura ambiente, operação | –20 °C ... +80 °C |
| Temperatura de armazenamento | –40 °C ... +100 °C |
| Carga de impacto | 500 g segundo IEC 60068-2-27 (choque mecânico) |
| Esforço de vibração | 15 g segundo IEC 60068-2-6 (vibração com ressonância) |

## CERTIFICADOS

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

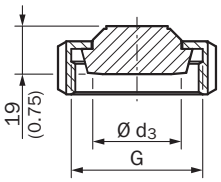
**DESENHO DIMENSIONAL CARCAÇA COM CONECTOR ANGULAR (DIN 175301-803 A), IP 65**




| With accuracy | H |
|---|---|
| **0.5 %** | 64 (2.52) |
| **0.25 %** | 84 (3.31) |

Dimensões em mm

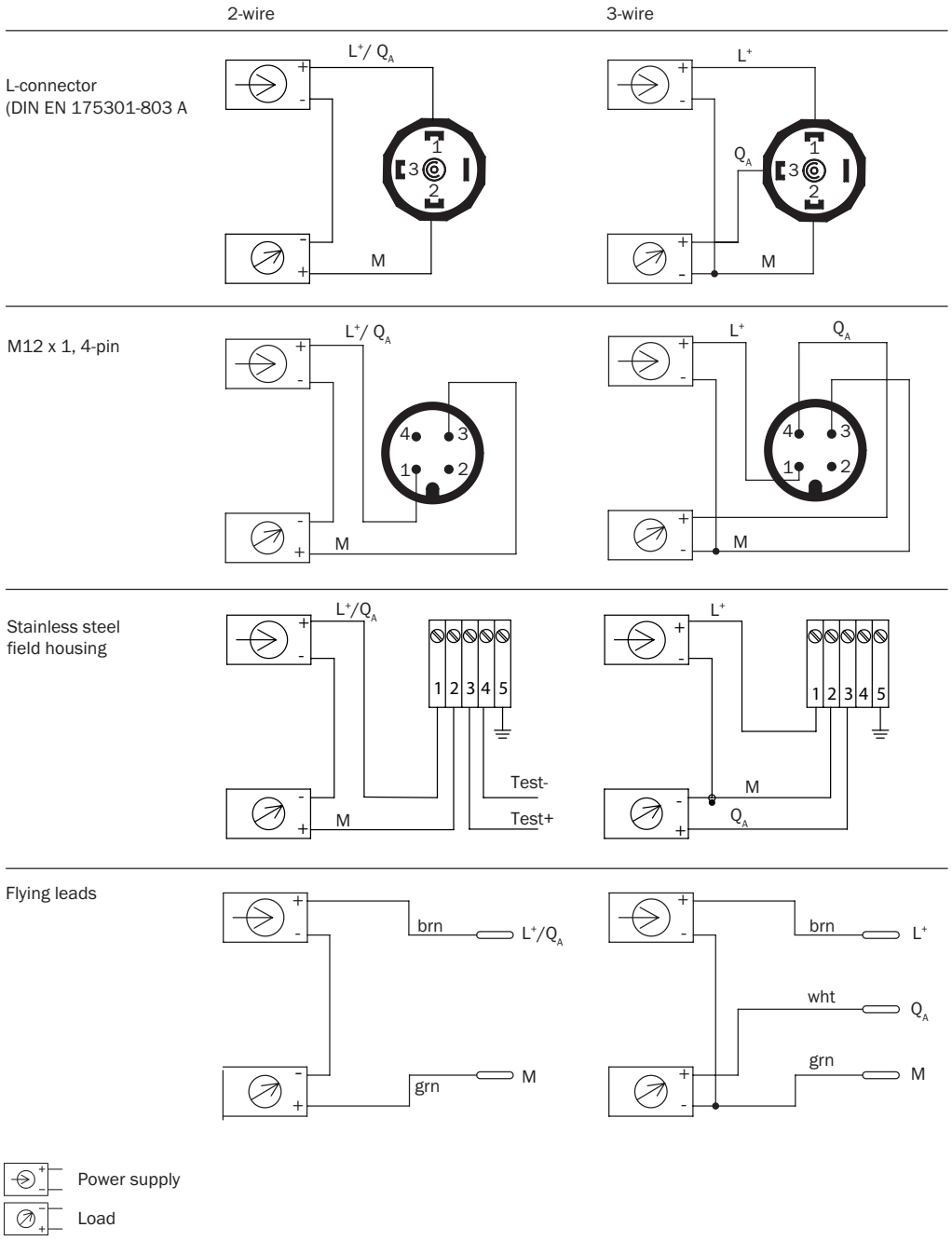
**DESENHO DIMENSIONAL ROSCA CÔNICA (DIN 11851) COM PORCA DE CAPA RANHURADA**




| 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) |

Dimensões em mm

## TIPO DE CONEXÃO




Informações adicionais, bem como acessórios adequados, exemplos de aplicação e downloads, como modelos dimensionais em CAD, manuais de instruções e software, podem ser encontrados em www.sick.com/6073552

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# A SICK EM SÍNTESE

A SICK é uma empresa global líder em tecnologia, especializada em soluções inteligentes de sensores e soluções integradas para automação industrial. Nossas tecnologias estabelecem padrões globais e tornam seus processos industriais mais eficientes, seguros e sustentáveis – tanto na logística quanto na produção.

A SICK combina inteligência de sensores com profundo conhecimento setorial e serviços de consultoria certificados. Oferecemos a base ideal para soluções de automação escaláveis e personalizadas, gerando valor ao longo de toda a cadeia de valor. Nossa estreita parceria com os clientes é mais do que uma promessa: juntos, aumentamos a produtividade, elevamos a qualidade, protegemos a saúde e a segurança e garantimos um futuro sustentável. Tudo isso com empatia e confiança.

Com paixão e espírito pioneiro, a SICK desenvolve tecnologias inovadoras desde 1946. Graças a uma rede global presente em cerca de 40 países, a SICK atua mundialmente e está sempre próxima de você. A sede da empresa está localizada em Waldkirch, próximo a Freiburg, na Alemanha. Nossos clientes se beneficiam do nosso entendimento das demandas locais e globais, que traduzimos em soluções sob medida.

SICK
Sensor Intelligence