SICK.COM



FICHA DE DADOS

PHT-RB6X0S540S0AFT0Z

PHT
Sensores de pressão

SICK Sensor Intelligence



Figura pode ser diferente

SENSORES DE PRESSÃO

PHT-RB6X0S540S0AFT0Z

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
PHT-RB6X0S540S0AFT0Z	6039428

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

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS

Meio	Líquido, gasoso
Tipo de pressão	Pressão relativa
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 40 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	Carcaça de campo
Tensão de alimentação	11 V DC ... 30 V DC
Segurança elétrica	Proteção contra sobretensão: 36 V DC Resistente a curto-circuito: Q_A contra M Proteção contra inversão de polaridade: L^+ contra M 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	IP67 [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 CT médio do ponto zero: ≤ 0,25% da margem/ 10 K para faixa de medição 0 bar ... 0,4 bar CT médio do ponto zero: ≤ 0,4% da margem/ 10 K para faixa de medição 0 bar ... 0,25 bar CT médio da margem: ≤ 0,2% da margem / 10 K
Faixa de temperatura de medição	0 °C ... +80 °C

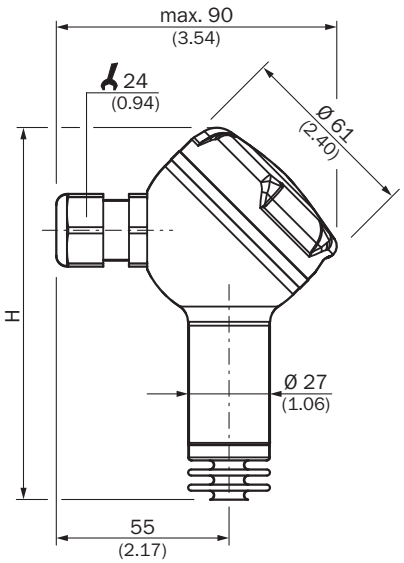
DADOS AMBIENTAIS

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	✓

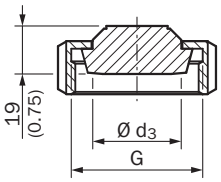
DESENHO DIMENSIONAL CARCAÇA DE CAMPO CRNI-AÇO, UNIÃO ROSCADA DE APERTO, LIGA DE COBRE NIQUELADA, IP67



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

Dimensões em mm

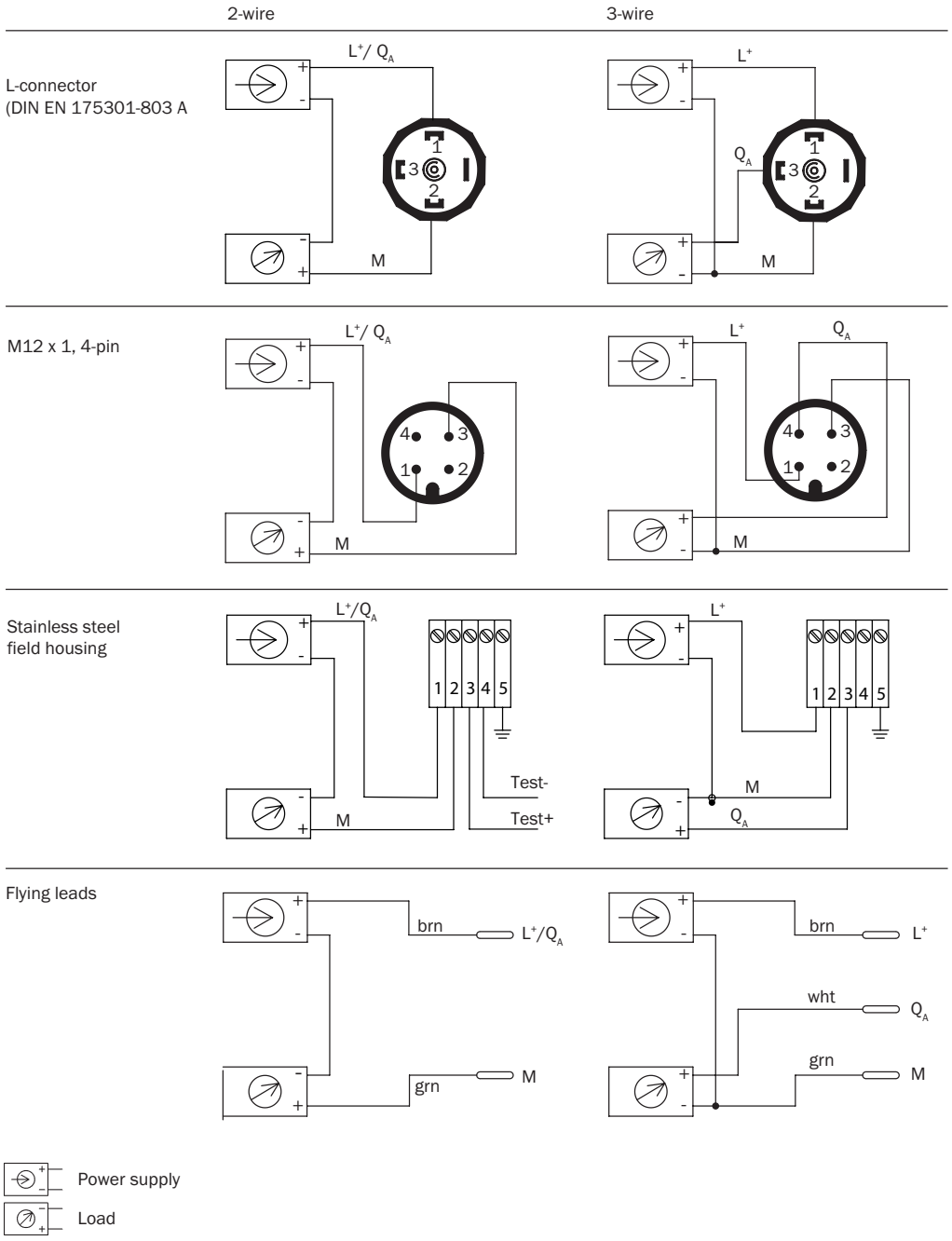
DESENHO DIMENSIONAL ROSCA CÔNICA (DIN 11851) COM PORCA DE CAPA RANHURADA



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/6039428

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