SICK.COM



FICHA DE DADOS

PHT-RB2X5ST20S0AFT0Z

PHT
Sensores de pressão

SICK Sensor Intelligence



Figura pode ser diferente

SENSORES DE PRESSÃO

PHT-RB2X5ST20S0AFT0Z

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
PHT-RB2X5ST20S0AFT0Z	6081090

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 ... 2,5 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	Tri-Clamp 2" (DIN 32676)
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

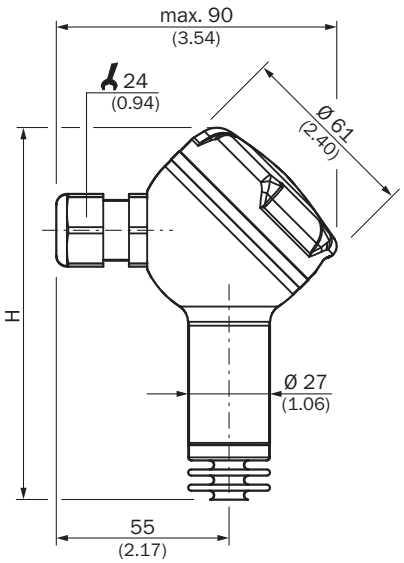
DADOS AMBIENTAIS

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	✓

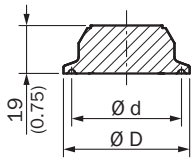
DESENHO DIMENSIONAL CARCAÇA DE CAMPO CRNI-AÇO, UNIÃO ROSCADA DE APERTO, LIGA DE COBRE NIQUELADA, IP67



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

Dimensões em mm

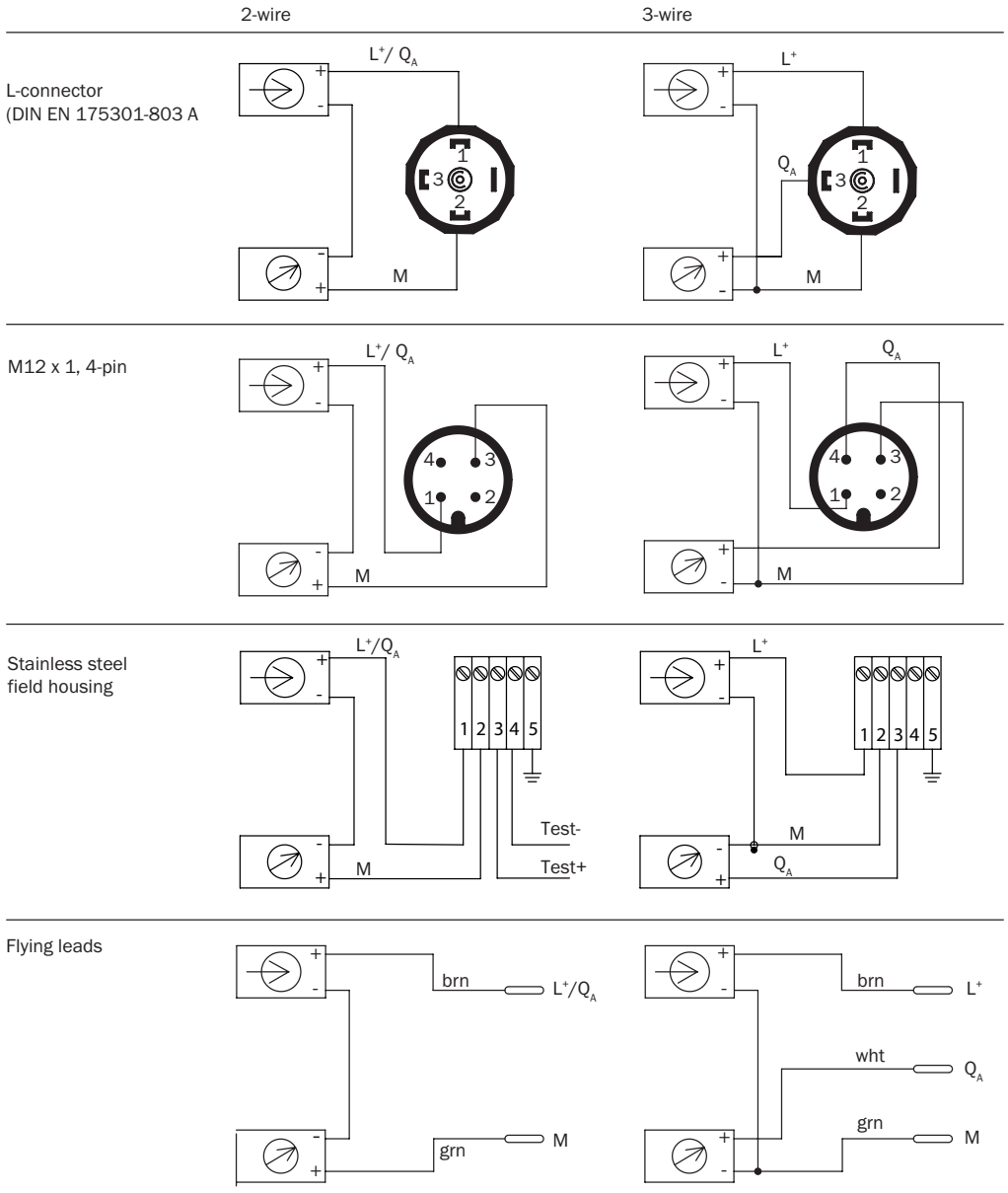
DESENHO DIMENSIONAL GRAMPO



Design		Ø D	Ø d
Tri-Clamp	1 ½"	50 (1.97)	43.5 (1.71)
	2"	64 (2.52)	56.6 (2.23)
DIN 32676	DN 32	50 (1.97)	43.5 (1.71)
	DN 40	50 (1.97)	43.5 (1.71)
	DN 50	64 (2.52)	56.6 (2.23)
ISO 2852	DN 33.7	50 (1.97)	43.5 (1.71)
	DN 38	50 (1.97)	43.5 (1.71)
	DN 40	64 (2.52)	56.6 (2.23)
	DN 51	64 (2.52)	56.6 (2.23)

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/6081090

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