SICK.COM



FICHA DE DADOS

LFH-SB2X5G1AS15SZ0

LFH
Sensores de nível

SICK Sensor Intelligence



Figura pode ser diferente

SENSORES DE NÍVEL

LFH-SB2X5G1AS15SZ0

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
LFH-SB2X5G1AS15SZ0	6058142

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

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS

Meio	Líquidos
Tipo de registro	Contínuo
Pressão de processo	0 bar ... 2,5 bar
Temperatura de processo	–10 °C ... +50 °C
Resistência máxima R_A	4 mA ... 20 mA, condutor de 2 fios, $R_A \leq (L^+ - 10\ V) / 0{,}02\ A - (0{,}14 \times$ comprimento do cabo em m) [Ohm], 0 V ... 10 V, condutor de 3 fios opcionalmente na variante Enhanced, $R_A > 100$ kOhm, 0 V ... 5 V, condutor de 3 fios opcionalmente na variante Enhanced, $R_A > 100$ kOhm

PERFORMANCE

Não linearidade	≤ ± 0,2 %, da margem (Best Fit Straight Line, BFSL) n segundo IEC 61298-2
Precisão do elemento de medição	≤ ± 0,5 % da margem [1) 2)]
Não repetibilidade	≤ ± 0,1 % da margem
Desvio a longo prazo/estabilidade por ano	≤ ± 0,2 % da margem (com condições de referência)
Coeficientes de temperatura na faixa de temperatura de medição	CT médio do ponto zero: ≤ 0,2% da margem / 10 K (< 0,4% para faixas de medição ≤ 0,25 bar) CT médio da margem: ≤ 0,2% da margem / 10 K
Faixa de temperatura de medição	0 °C ... +50 °C
MTTF	403 anos

1) Incluindo a não linearidade, histerese, desvio do ponto zero e do valor final (corresponde ao desvio de medição conforme IEC 61298-2).

2) Calibra, na posição de montagem vertical, a conexão de pressão em baixo.

ELETRICIDADE

Interface de comunicação	-
Tensão de alimentação	10 V DC ... 30 V DC
Classe de proteção III	✓
Tipo de conexão	Conexão dos cabos de alimentação PUR

Comprimento do cabo	15 m
Sinal de saída	4 mA ... 20 mA, condutor de 2 fios
Grau de proteção	IP68
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)
Segurança elétrica	Classe de proteção: III, Resistente a curto-circuito: Q_A contra M, Proteção contra inversão de polaridade: L^+ contra M, Proteção contra sobretensão: conforme EN 61000-4-5 (1,5 J) opcional para variante Enhanced
CEM	Diretriz EMC: 2014/30/CE, EN 61326-2-3

MECÂNICA

Materiais em contato com o meio	Aço inoxidável 1.4404 / 316L PA
Conexão de processo	Sem conexão de processo
Material da carcaça	Aço inoxidável 1.4404 / 316L
Material cabo coaxial	PUR (força de tração 1000 N), FEP disponível opcionalmente (força de tração 500 N)
Peso	0,18 kg
Peso cabo	0,08 kg/m

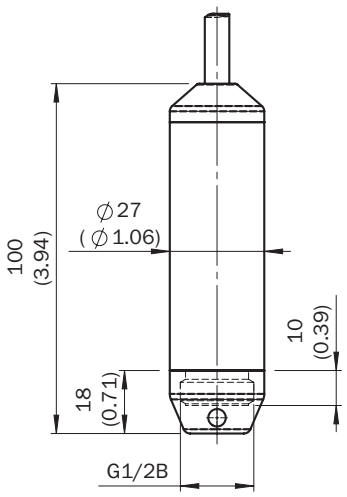
DADOS AMBIENTAIS

Temperatura ambiente, depósito	–30 °C ... +80 °C

CERTIFICADOS

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

DESENHO DIMENSIONAL VARIANTE STANDARD (PROFUNDIDADE DE IMERSÃO ATÉ 100 M)



Dimensões em mm

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/6058142

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