SICK.COM



FICHA DE DADOS

LFV310-CAGCVXPNL

LFV300
Sensores de nível

SICK
Sensor Intelligence



Figura pode ser diferente

SENSORES DE NÍVEL

LFV310-CAGCVXPNL

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
LFV310-CAGCVXPNL	6065217

Outras versões do aparelho e acessórios em www.sick.com/LFV300

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS

Tipo de registro	Nível de limite
Tipo de sonda	Garfo vibratório
Comprimento da sonda	117 mm
Pressão de processo	–1 bar ... 64 bar
Temperatura de processo	–50 °C ... +150 °C [1]
Densidade do produto	0,5 g/cm³ ... 2,5 g/cm³
Aprovação ATEX	ATEX II 1G, 1/2G, 2G Ex ia IIC T6 Ga, Ga/Gb, Gb +WHG
Exame de tipo	PTB 16 ATEX 2008 X

[1] Para dispositivos ATEX, ver orientação de segurança.

PERFORMANCE

Precisão do elemento de medição	± 2 mm
Reprodutibilidade	≤ 1 mm
Viscosidade	0,1 mPas ... 10.000 mPas
Tempo de resposta	500 ms
MTBF	9,73*10^6 h

ELETRICIDADE

Interface de comunicação	-
Tensão de alimentação	4,5 V DC ... 12 V DC
Ondulação residual	≤ 5 V_{ss}
Consumo de corrente	1 mA / 2,5 mA
Tempo de inicialização	< 2 s
Classe de proteção VDE 2	✓
Tipo de conexão	M20 x 1,5

Sinal de saída	Sinal NAMUR
Eletrônica	Sinal NAMUR
Histerese	2 mm
Corrente de saída	1 mA / 2,5 mA
Grau de proteção	IP66 / IP67
Desvio de temperatura	0,03 mm/K

MECÂNICA

Materiais em contato com o meio	Aço inoxidável 1.4404 (opcional Ra ≤ 0,8 µm)
Conexão de processo	G 1½ A PN 64
Material do sensor	Aço inoxidável 1.4404

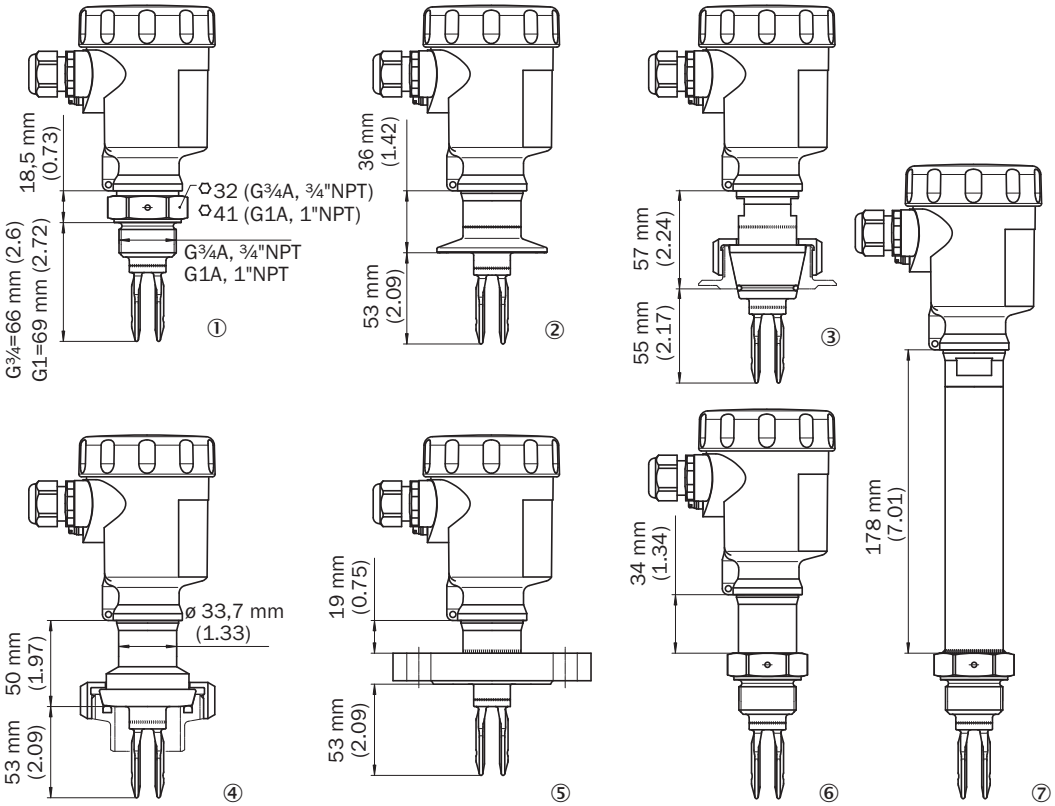
DADOS AMBIENTAIS

Temperatura ambiente, operação	–40 °C ... +70 °C
Temperatura ambiente, depósito	–40 °C ... +80 °C

CERTIFICADOS

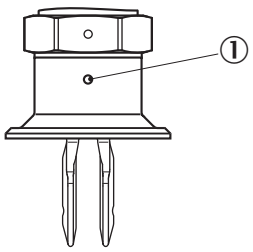
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
FDA certificate	✓
ATEX certificate	✓

DESENHO DIMENSIONAL LFV310



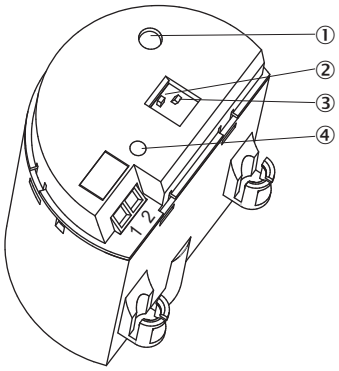
Dimensões em mm
① rosca de aparafusamento
② tri-clamp
③ cone DN 25
④ união roscada de tubos DN 40
⑤ flange
⑥ densidade do gás passagem
⑦ adaptador de temperatura

DESENHO DIMENSIONAL MARCAÇÃO NO BICO DE SOLDAGEM



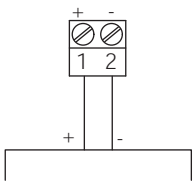
Dimensões em mm
① marcação

ESQUEMA DE CONEXÃO INSERTO NAMUR E ELETRÔNICO

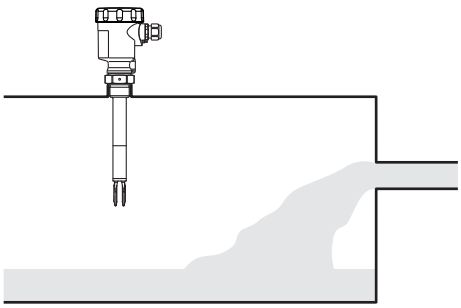


① luz de controle (LED)
② interruptor DIL para inversão da curva característica
③ interruptor DIL para comutação da sensibilidade
④ tecla de simulação

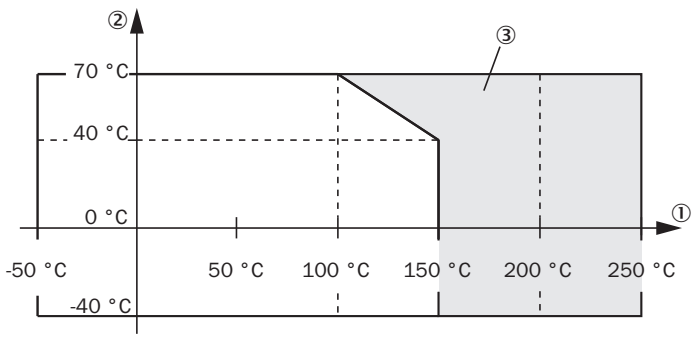
ESQUEMA DE CONEXÃO ESQUEMA DE CONEXÕES NAMUR



ORIENTAÇÕES PARA MONTAGEM PRODUTO DE ALIMENTAÇÃO



CURVA CARACTERÍSTICA TEMPERATURA AMBIENTE - TEMPERATURA DE PROCESSO



① temperatura de processo em °C (°F)
② temperatura ambiente em °C (°F)
③ faixa de temperatura com adaptador de temperatura

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/6065217

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