SICK.COM



FICHA DE DADOS

LFV330-DAGBVXMT0200

LFV300
Sensores de nível

SICK
Sensor Intelligence



Figura pode ser diferente

SENSORES DE NÍVEL

LFV330-DAGBVXMT0200

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
LFV330-DAGBVXMT0200	6065599

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	200 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 1/2G Ex db IIC T6...T2 Ga/Gb +WHG
Exame de tipo	DEKRA 16 ATEX 0130 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	10 V DC ... 55 V DC
Ondulação residual	≤ 5 V_{ss}
Consumo de corrente	< 10 mA
Tempo de inicialização	< 2 s
Classe de proteção VDE 2	✓
Tipo de conexão	M20 x 1,5

Sinal de saída	1 x PNP/NPN
Eletrônica	Saída de transistor PNP/ NPN sem potencial
Histerese	2 mm
Corrente de saída	< 300 mA
Carga indutiva	≤ 1 H
Carga capacitiva	100 nF
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 ¾ A PN 64 / 1.4404
Material do sensor	Aço inoxidável 1.4404

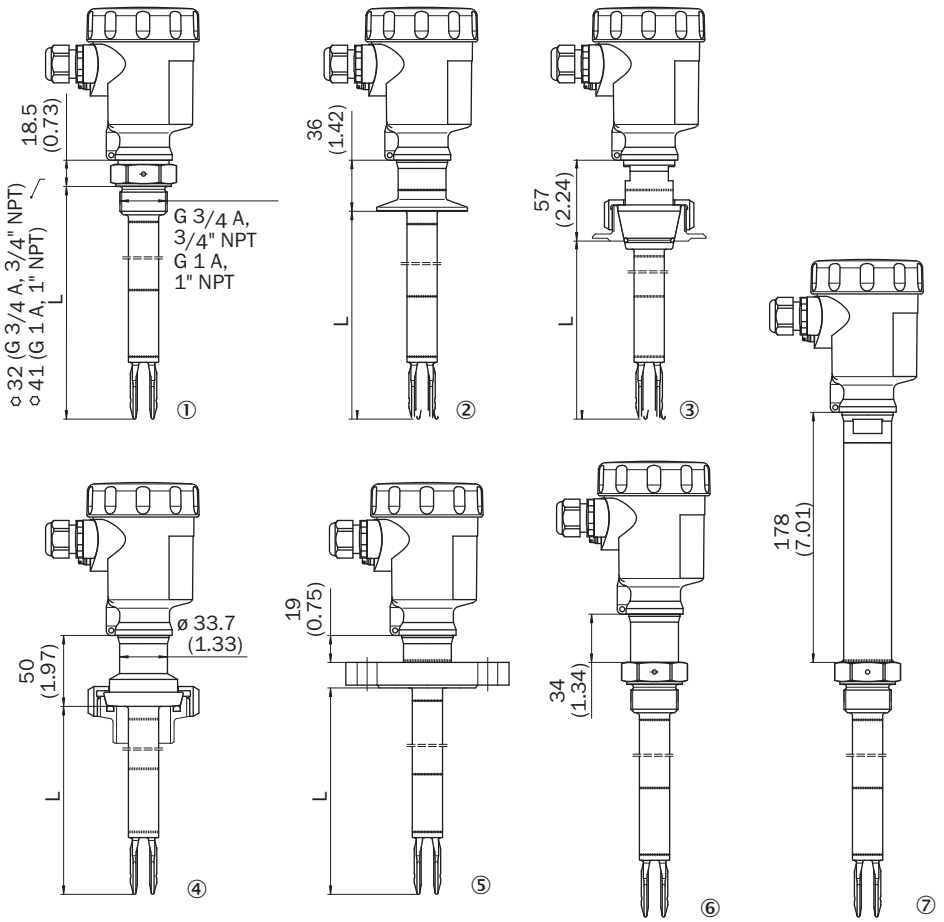
DADOS AMBIENTAIS

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

CERTIFICADOS

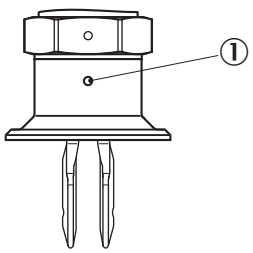
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
FDA certificate	✓
ATEX certificate	✓
UK-Type-Examination approval	✓

DESENHO DIMENSIONAL LFV330



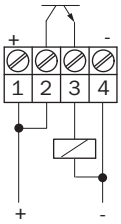
Dimensões em mm
① rosca de aparafusamento
② tri-clamp
③ cone DN 25
④ união roscada de tubos DN 40
⑤ flange
⑥ densidade do gás passagem
⑦ adaptador de temperatura

DESENHO DIMENSIONAL MARCAÇÃO NO BICO DE SOLDAGEM

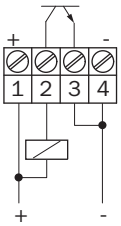


Dimensões em mm
① marcação

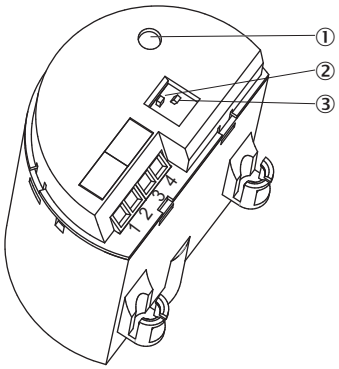
ESQUEMA DE CONEXÃO COMPORTAMENTO PNP



ESQUEMA DE CONEXÃO COMPORTAMENTO NPN

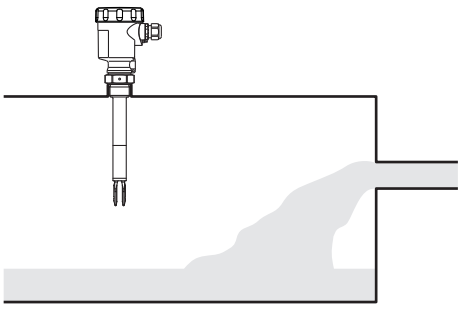


ESQUEMA DE CONEXÃO TRANSISTOR - INSERTO ELETRÔNICO

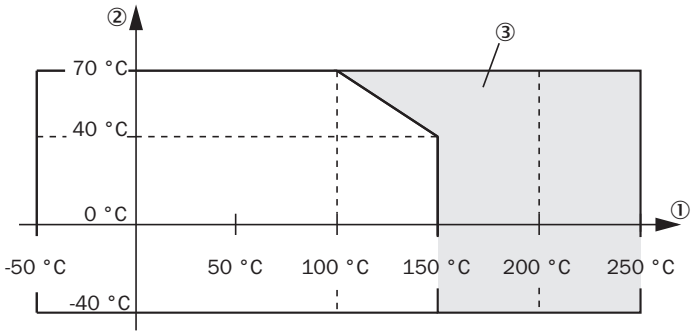


① luz de controle (LED)
② interruptor DIL para comutação do modo de operação
③ interruptor DIL para comutação da sensibilidade

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/6065599

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