SICK.COM



FICHA DE DADOS

# LBV320-XXTNDRANX01800

LBV3xx
Sensores de nível

SICK Sensor Intelligence



Figura pode ser diferente

## SENSORES DE NÍVEL

# LBV320-XXTNDRANX01800

### INFORMAÇÕES DO PEDIDO

| tipo | nº de artigo |
|---|---|
| LBV320-XXTNDRANX01800 | 6038381 |

Outras versões do aparelho e acessórios em www.sick.com/LBV3xx

## DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

### CARACTERÍSTICAS

| | |
|---|---|
| Meio | Materiais a granel |
| Tipo de registro | Nível de limite |
| Tipo de sonda | Garfo vibratório |
| Comprimento da sonda | 1.800 mm |
| Pressão de processo | –1 bar ... 6 bar |
| Temperatura de processo | –20 °C ... +80 °C |
| Densidade do produto | ≥ 0,008 g/cm³ |
| Tamanho do grão | < 10 mm |
| Carga de tração | ≤ 3.000 N |

### PERFORMANCE

| | |
|---|---|
| Precisão do elemento de medição | ± 10 mm |
| Reprodutibilidade | ≤ 5 mm |
| Tempo de resposta | 500 ms [1]<br>1.000 ms [2] |
| MTBF | 4,61*10^6 h |

[1] Durante a cobertura.

[2] Ao ficar livre.

### ELETRICIDADE

| | |
|---|---|
| Interface de comunicação | - |
| Tensão de alimentação | 20 V DC ... 72 V DC<br>20 V AC ... 253 V AC |
| Consumo de corrente | 5 mA ... 30 mA |
| Tempo de inicialização | < 2 s |

| | |
|---|---|
| Classe de proteção VDE 1 | ✓ |
| Tipo de conexão | ½" NPT |
| Sinal de saída | Relé duplo (DPDT) |
| Eletrônica | Relé duplo (DPDT) |
| Histerese | 10 mm |
| Corrente de saída | > 10 µA; < 3A AC, 1A DC |
| Carga indutiva | 750 VA 54 W |
| Carga capacitiva | 750 VA 54 W |
| Carga de contato | Mín. 50 mW / máx. 750 VA, 54 W |
| Grau de proteção | IP66<br>IP67 |

## MECÂNICA

| | |
|---|---|
| Materiais em contato com o meio | Aço inoxidável 1.4404 / 316L |
| Conexão de processo | 1 ½" NPT PN 6 / aço inoxidável 316L |
| Material da carcaça | Alumínio |
| Material do sensor | Aço inoxidável 1.4404, 14462, PUR |

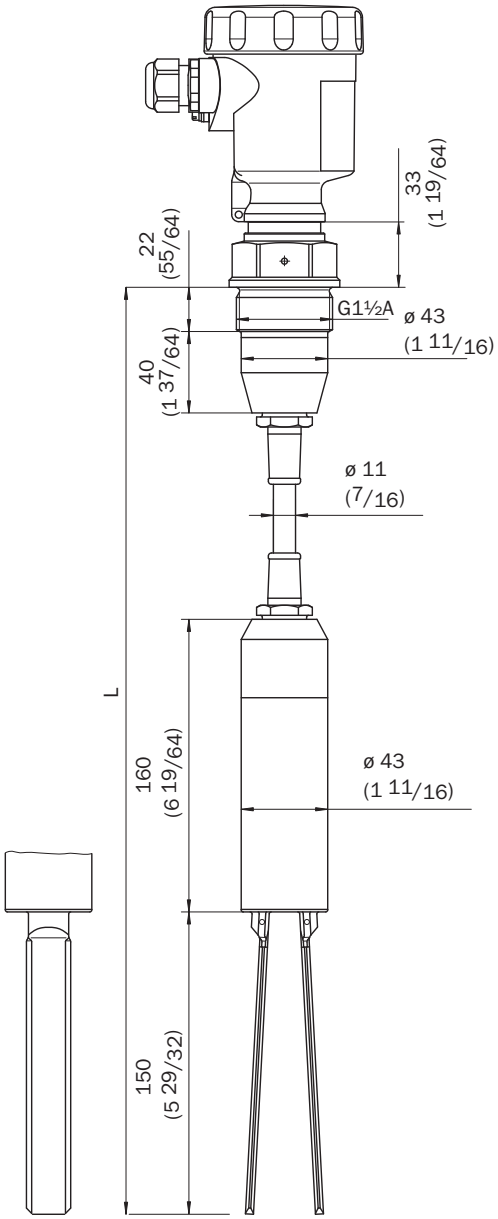
## DADOS AMBIENTAIS

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

## CERTIFICADOS

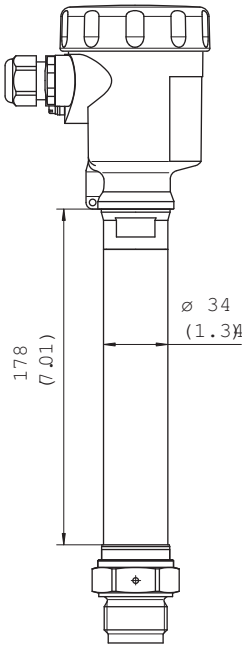
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |

**DESENHO DIMENSIONAL LBV320 COM TUBO DE CARREGAMENTO PUR, EXECUÇÃO DA ROSCA G 1½ A (DIN ISO 228/1)**



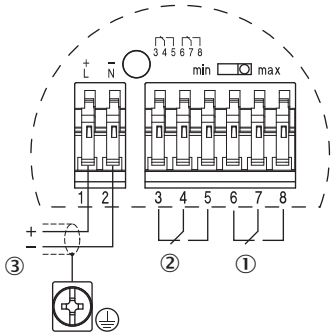

Dimensões em mm

**DESENHO DIMENSIONAL ADAPTADOR DE TEMPERATURA**



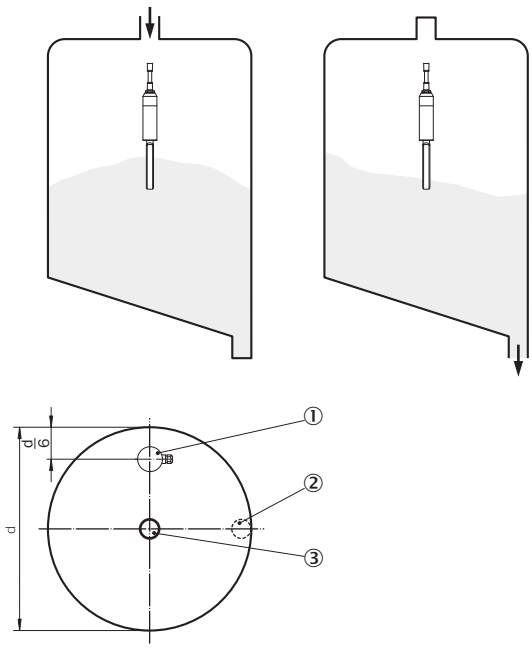

Dimensões em mm

**ESQUEMA DE CONEXÃO ESQUEMA DE CONEXÕES RELÉS DUPLOS**



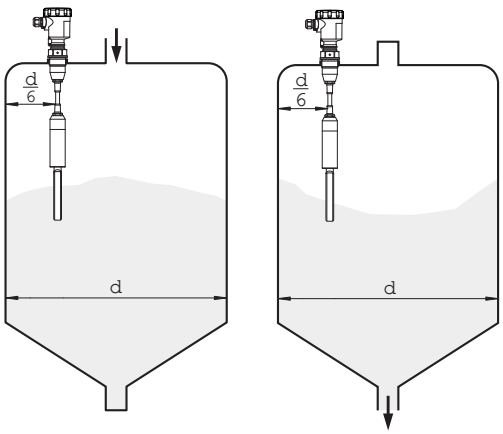

① saída de relé
② saída de relé
③ alimentação de tensão

**ORIENTAÇÕES PARA MONTAGEM ENCHIMENTO NO CENTRO, ESVAZIAMENTO PELA LATERAL**

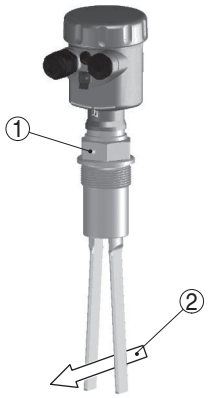



① LBV320
② abertura de descarga
③ abertura de enchimento

**ORIENTAÇÕES PARA MONTAGEM LBV320 ENCHIMENTO E ESVAZIAMENTO PELO CENTRO**

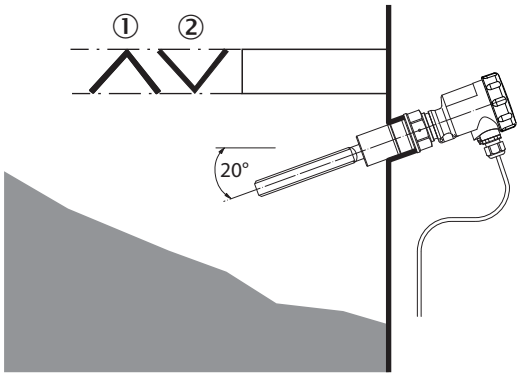


**ORIENTAÇÕES PARA MONTAGEM DIRECIONAMENTO DO FLUXO DO GARFO OSCILANTE**




① marcação na execução da rosca
② direção de fluxo

**ORIENTAÇÕES PARA MONTAGEM INSTALAÇÃO HORIZONTAL**




① placa de proteção
② placa de proteção côncava para produtos a granel abrasivos

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/6038381

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