SICK.COM



FICHA DE DADOS

LFV230-XXSGBTPM0100

LFV200
Sensores de nível

SICK
Sensor Intelligence



Figura pode ser diferente

SENSORES DE NÍVEL

LFV230-XXSGBTPM0100

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
LFV230-XXSGBTPM0100	6048000

Outras versões do aparelho e acessórios em www.sick.com/LFV200

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS

Meio	Líquidos
Tipo de registro	Nível de limite
Tipo de sonda	Garfo vibratório
Comprimento da sonda	100 mm
Pressão de processo	–1 bar ... 64 bar
Temperatura de processo	–40 °C ... +100 °C
Densidade do produto	0,7 g/cm³ ... 2,5 g/cm³

PERFORMANCE

Precisão do elemento de medição	± 2 mm
Reprodutibilidade	≤ 1 mm
Viscosidade	0,1 mPas ... 10.000 mPas
Resolução	≤ 1 mm
Tempo de resposta	500 ms
MTBF	1,25*10^7 h

ELETRICIDADE

Interface de comunicação	-
Tensão de alimentação	9,6 V DC ... 35 V DC
Ondulação residual	≤ 5 V_{ss}
Consumo de corrente	≤ 10 mA
Tempo de inicialização	< 2 s
Tipo de conexão	Conector redondo M12 x 1, 4 pinos
Sinal de saída	Saída do transístor PNP
Histerese	2 mm
Corrente de saída	< 250 mA

Carga indutiva	≤ 1 H
Carga capacitiva	100 nF
Grau de proteção	IP67
Desvio de temperatura	0,03 mm/K

MECÂNICA

Materiais em contato com o meio	Aço inoxidável 1.4404 / 316L
Conexão de processo	G ¾ A PN 64

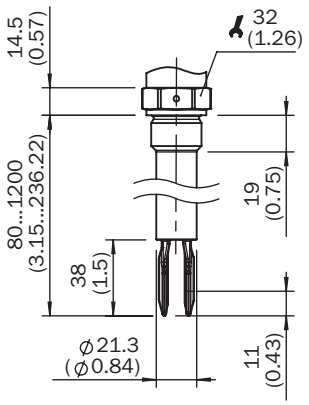
DADOS AMBIENTAIS

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

CERTIFICADOS

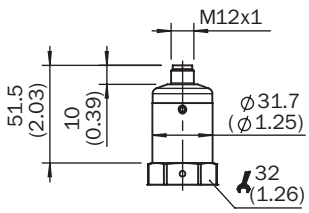
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

DESENHO DIMENSIONAL CONEXÃO DE PROCESSO



Dimensões em mm

DESENHO DIMENSIONAL CARCAÇA



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/6048000

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