



## LFP Cubic

Flexível até a ponta da sonda

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Visão geral dos dados técnicos

<b>Princípio de medição</b>	Sensor TDR
<b>Princípio de detecção</b>	Com contato
<b>Meio</b>	Líquidos
<b>Tipo de registro</b>	Nível de limite, contínuo
<b>Temperatura de processo</b>	-20 °C ... +150 °C (Depende do tipo)
<b>Pressão de processo</b>	-1 bar ... 16 bar (Depende do tipo)
<b>Sinal de saída</b>	1 x PNP + 1 x PNP/NPN + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V / 1 x PNP + 3 x PNP/NPN + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V (Depende do tipo)

## Descrição do produto

O LFP Cubic é um sensor de nível para líquidos com a utilização da tecnologia TRD – um processo para a determinação dos tempos de execução das ondas eletromagnéticas. Da diferença de tempo entre o impulso enviado e o refletido, é gerado um sinal de nível de enchimento. Este pode ser emitido pelo sensor como valor de medição contínuo (valor analógico) e pontos de comutação adicionais, livremente posicionáveis, podem desviar deste (saída de comutação). O LFP Cubic pode ser usado para quase todos os líquidos. Através de seu conceito especial modular, é possível integrar o sensor rapidamente em qualquer aplicação. O sensor também pode ser usado mesmo em líquidos espumantes ou com pequenos acúmulos. A configuração intuitiva do sensor com quatro teclas e um display facilita a rápida adaptação à tarefa de medição. A eletrônica rebaixada, a interface IO-Link e a versão com uma conexão de processo de titânio são outras características para um uso versátil.

## Em síntese

- Sensor de nível para líquidos
- Nenhuma peça de movimento mecânico
- Sonda de haste encurtável e trocável de 200 mm a 2.000 mm e sonda de cabo até 4.000 mm
- Resistente contra a formação de acúmulos
- Temperatura de processo até 100 °C, pressão de processo até 10 bar
- 3 em 1: combina display, saída analógica (conforme NAMUR NE 43) e saída binária
- Alto grau de proteção IP 67, carcaça rotativa e eletrônica rebaixada
- IO-Link 1.1

## Seu proveito

- A construção robusta aumenta a vida útil
- Alta flexibilidade através de sonda de haste ou sonda de cabo encurtável e trocável
- Economia de custos através de vários sinais de saída: um sistema para a medição do nível contínuo e de limite de nível
- Economia de custos e tempo através de uma simples colocação em operação e da não necessidade de manutenção sem calibração
- A conexão de processo de titânio oferece uma alta resistência química
- Possibilidade de instalação flexível através de uma carcaça compacta e rotativa e da eletrônica rebaixada
- Grande disponibilidade mesmo com vários sensores instalados paralelamente, pois os aparelhos não podem se influenciar mutuamente
- Economia de custos e tempo através de uma tecnologia universal, que permite uma medição sem comparação

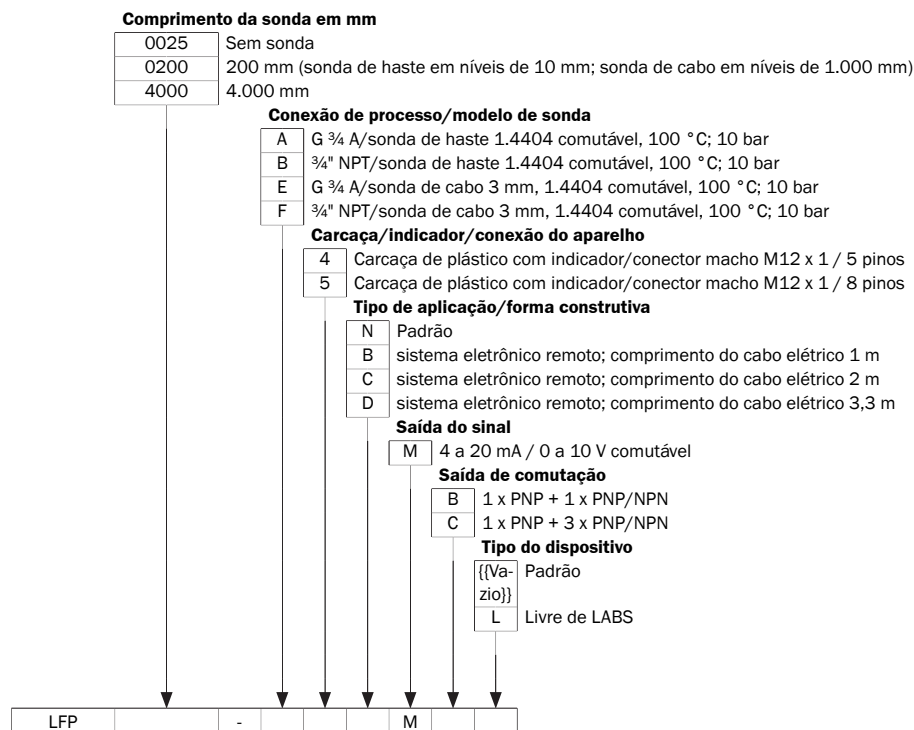
## Áreas de aplicação

- Monitoramento de lubrificantes e líquidos refrigerantes nas máquinas de ferramentas
- Monitoramento de soluções de limpeza e produtos de limpeza na construção de máquinas
- Sistemas de enchimento na construção de automóveis
- Medição de nível de enchimento em processos industriais com condições ambientais difíceis

## Código de tipo

Outras versões do aparelho e acessórios → [www.sick.com/LFP\\_Cubic](http://www.sick.com/LFP_Cubic)

### Código de tipo



Nem todas as variantes do código de tipo podem ser combinadas entre si!

### Dependência entre o comprimento do cabo coaxial e o comprimento da sonda

Comprimento cabo coaxial (mm)	Comprimento máx. da sonda (mm) modo de espuma inativo	Comprimento máx. da sonda (mm) modo de espuma ativo
1000	4.000	2000
2000	3.000	1500
3300	1.000	500

## SOBRE A SICK

A SICK é um dos principais fabricantes de sensores e soluções inteligentes para aplicações industriais. Uma gama de serviços e produtos exclusiva forma a base perfeita para controlar de forma segura e eficiente os processos para proteger as pessoas contra acidentes e evitar danos ao meio ambiente.

Nós temos uma grande experiência nas mais diversas áreas. É por isso que podemos fornecer, com os nossos sensores inteligentes, o que os nossos clientes precisam. Em centros de aplicação na Europa, Ásia e América do Norte, as soluções de sistema são testadas e otimizadas especialmente para os nossos clientes. Isto tudo nos torna um fornecedor confiável e um parceiro de desenvolvimento de projetos.

Inúmeros serviços completam a nossa oferta: o SICK LifeTime Services oferece suporte durante toda a vida útil da máquina e garante a segurança e a produtividade.

**Isto para nós significa "Sensor Intelligence."**

## NO MUNDO INTEIRO, PERTO DE VOCÊ:

Pessoas de contato e outros locais de produção → [www.sick.com](http://www.sick.com)