



## CQF

Medição segura de nível enchimento de líquidos à base de água

**SICK**  
Sensor Intelligence.

## Vantagens



## Medição segura de nível enchimento de líquidos

O sensor de nível capacitivo CQF16 da SICK é concebido para a detecção de líquidos a base de água, p. ex. água, leite, mel, xarope, tinta, fluídos do corpo (como sangue), ácidos, soluções alcalinas e outros líquidos com uma condutividade de até 50 mS/cm. Estes meios são detectados pelo CQF16 dentro ou fora das paredes de recipientes não metálicos (de plástico, vidro). O sensor compensa espuma, líquido e aderências, o que permite uma medição de nível confiável.



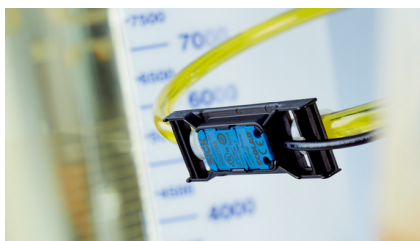
**Resultado: “Garantia da mais disponibilidade da instalação possível”**



## Instalação flexível e rápida, colocação em operação rápida

Graças ao suporte de montagem fornecido, o CQF16 pode ser simplesmente fixado em muitos tubos e recipientes de vidro ou plástico. Com o travamento do sensor, é possível fixar o sensor na parede do recipiente. Além disso, é possível a troca do sen-

sem modificar o dispositivo de montagem. Na maioria das aplicações, o sensor pode ser conectado por Plug-and-play e fica imediatamente pronto para o uso. Para aplicações complexas, o sensor pode ser programado através de um cabo. Dois LEDs sinalizam o estado da alimentação de tensão e a função de saída e garantem, deste modo, uma rápida colocação em operação.



Diversas possibilidades de montagem:  
montagem de tubos



Diferentes possibilidades de conexão para as suas necessidades



Indicação de LED facilitando a colocação em operação



**Resultado: “menos trabalhos com a colocação em operação e a montagem, economia de tempo e dinheiro”**



### Visão geral dos dados técnicos

<b>Construção</b>	Retangular
<b>Dimensões (L x A x P)</b>	16 mm x 34 mm x 8 mm
<b>Distância de comutação <math>S_n</math></b>	≤ 6 mm
<b>Material da carcaça</b>	Plástico
<b>Grau de proteção</b>	IP67, IP68, IP69K
<b>Conexão</b>	Cabo / Cabo com conector (Depende do tipo)
<b>Modelo elétrico</b>	4 fios CC
<b>Interface de comunicação</b>	-



### Descrição do produto

O sensor capacitivo de nível de enchimento CQF detecta líquidos através de paredes de recipientes ou por contato direto com os líquidos. Através do princípio de medição, é compensada a espuma, a umidade e as aderências. Desta forma, é garantido que o CQF detecta apenas o líquido no recipiente – e nada mais. No caso de aplicações padrão, o sensor está imediatamente operacional, sem configurações adicionais. Para aplicações exigentes, pode ser programado de forma rápida e fácil através do cabo. O conjunto de montagem oferece diversas opções de instalação, tornando o CQF adequado a várias aplicações do cliente.

### Em síntese

- Carcaça compacta e robusta, grau de proteção: IP67, IP68, IP69K
- Sinal de saída: 100 mA, tipo e função de saída selecionáveis: PNP/NPN, NA/NF
- Dois LEDs para a sinalização da alimentação de tensão e do sinal de saída
- Cabo e cabo com conector macho M8
- Suporte de montagem fornecido
- Autorização cULus
- Certificado pelo Ecolab

### Seu proveito

- Medição segura do nível de enchimento – compensação de espuma, umidade e aderências
- Instalação flexível e rápida – graças ao suporte de montagem fornecido
- Rápida colocação em operação – modo Plug-and-play
- Adaptação rápida a aplicações exigentes – Teach-in via cabo
- Carcaça para pouco espaço e compacto, grau de proteção: IP67, IP68, IP69K

### Áreas de aplicação

- Medição de nível de enchimento a partir do exterior, através das paredes de recipientes
- Indústria de semicondutores: detecção de líquidos de processo sem contato direto para com estes
- Indústria alimentícia: detecção de alimentos em tubagens
- Indústria alimentícia: detecção de água de condensação em congeladores

## Informações do pedido

Outras versões do aparelho e acessórios → [www.sick.com/CQF](http://www.sick.com/CQF)

- **Distância de comutação  $S_n$ :** 0,5 mm ... 6 mm
- **Montagem em metal:** nivelado, não nivelado

Modelo elétrico	Tipo de conexão	Saída de comutação	Função de comutação	Tipo	Nº de artigo
-	Cabo com conector M8, de 4 pinos	NPN	NA	CQF16-06ENSEP1	6068628
			NF	CQF16-06ENOEP1	6068629
		PNP	NA	CQF16-06EPSEP1	6068624
			NF	CQF16-06EPOEP1	6068625
4 fios CC	Cabo, 4 fios	NPN	NA	CQF16-06ENSEW1	6068626
			NF	CQF16-06ENOEW1	6068627
		PNP	NA	CQF16-06EPSEW1	6068622
			NF	CQF16-06EPOEW1	6068623

## 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)