

# Sensor de fibra óptica OCF

Inteligente, rápido e fácil



Apresentação do produto

Descrição do produto

# Sensor de fibra óptica OCF



## Muito bom para ser verdade!

Quando foi que você instalou o seu último sensor de fibra óptica? O quê? Você nem sequer quer se lembrar? Então temos uma boa notícia: de agora em diante, tudo será diferente. Melhor. Mais fácil. Porque com o novo OCF, as unhas e os trilhos DIN permanecem intactos durante a montagem (e também durante a desmontagem) e a chave de fenda pode ficar na caixa de ferramentas. Clique, clique, clique: isso é tudo o que você escuta e o que é preciso fazer para encaixar a fibra óptica no sensor e o sensor no trilho. Sem praguejar, sem irritar-se, sem nada.

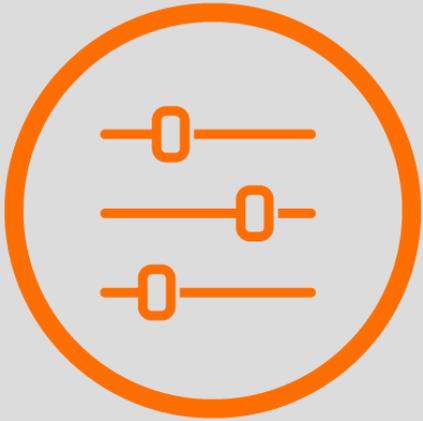
E a operação do sensor é também muito simples: iniciar a operação de forma guiada? Seleção automática do melhor modo de operação (de um total de seis)? Função “Find-me”? Função “Clean-me”? Tudo incluído. Mais o display OLED. Mais o IO-Link. Não é fantástico? O que mais um especialista em automação poderia desejar!

Mais informações? Sem problemas! E mais uma vez, é preciso de apenas um clique para ver tudo em detalhes. Um clique aqui: [ifm.com/br/ocf](https://ifm.com/br/ocf)



Vantagens do produto

# OCF: por boas razões.



## O melhor desempenho possível em todas as aplicações

Seis modos de operação e uma seleção automática por meio do modo inteligente “Smart Mode”.



## Canal duplo: inteligente e rápido

Duas saídas de comutação para processos rápidos e funções de diagnóstico via IO-Link.



## Configuração rápida e menu intuitivo

Display OLED, operação lógica por meio de três botões e um menu guiado disponível em 10 idiomas.



## Sistema de montagem inteligente e sistema de fixação de fibras

Instalação sem ferramentas e fácil inserção da fibra óptica.



Visão geral de aplicação

# Detecção de peças pequenas

## Parafusos em um transportador helicoidal

### Tarefa

Verificar se todos os parafusos estão nas posições corretas.

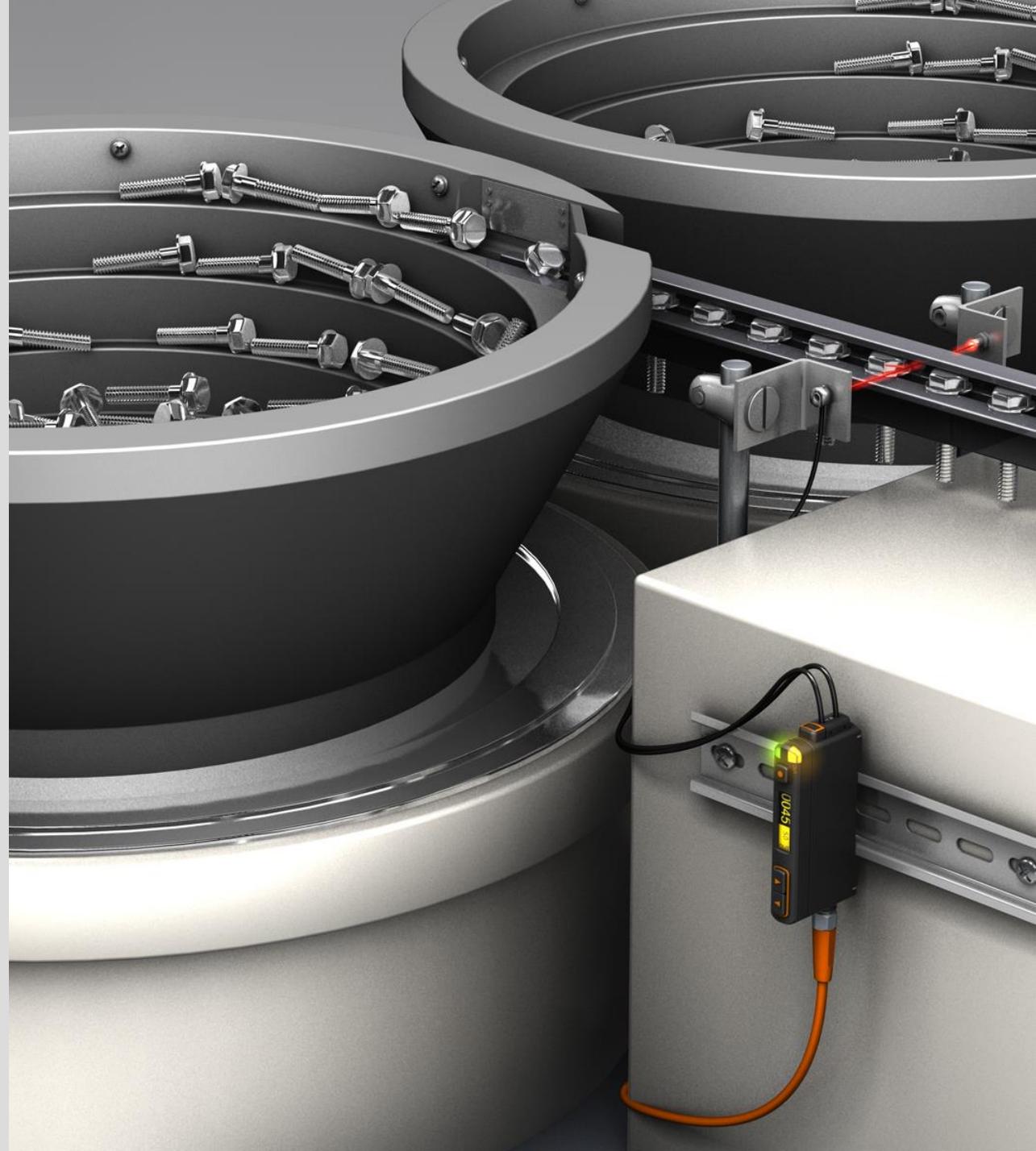
### Desafio

Os parafusos são muito pequenos.

### Vantagem significativa

Graças à uma óptica focalizada e diâmetros de pontos de luz muito pequenos, é possível identificar cada parafuso e verificar o seu correto posicionamento.

Além disso, através do IO-Link é possível contar os parafusos.



Sensor de fibra óptica OCF  
Apresentação do produto

Visão geral de aplicação

# Detecção de objetos muito rápidos

## Linha de engarrafamento

### Tarefa

Verificação da alimentação de garrafas e da presença de uma tampa.

### Desafio

As garrafas se movimentam a uma velocidade muito alta.

### Vantagem significativa

O canal duplo possibilita não apenas detectar as garrafas que se movimentam rapidamente, mas também permite ao mesmo tempo, usar as funções de diagnóstico via IO-Link.



Sensor de fibra óptica OCF  
Apresentação do produto

Visão geral de aplicação

# Detecção de objetos difíceis de identificar

## Controle de nível

### Tarefa

Detectar se foi atingido um nível mínimo de enchimento em recipientes transparentes (por exemplo: garrafas, vidros ou tubos).

### Desafio

O recipiente e o líquido são transparentes.

### Vantagem significativa

Os seis diferentes modos de operação e a seleção automática do modo, evitam comutações erradas em superfícies difíceis de detectar (por exemplo: escuras, transparentes ou brilhantes).



Sensor de fibra óptica OCF  
Apresentação do produto



Visão geral de aplicação

# Aplicação em ambientes exigentes

## Monitoramento de posição

### Tarefa

Controle do posicionamento ideal de um componente.

### Desafio

Os espaços de instalação são muito limitados.

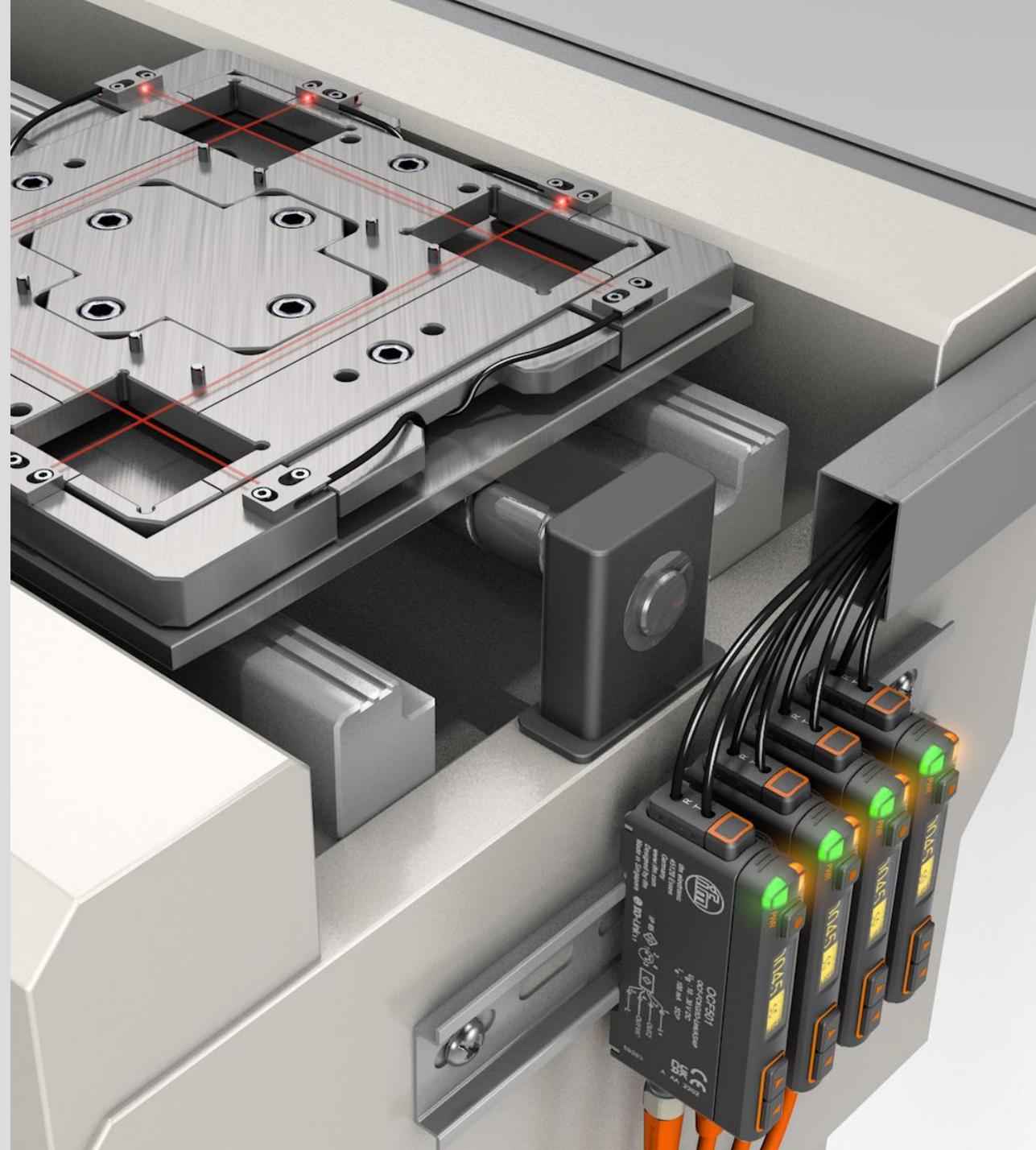
Frequentemente são utilizados óleo ou produtos químicos.

### Vantagens significativas

Devido à resistência a diversos fluidos agressivos, também é possível obter uma detecção confiável mesmo em condições difíceis. Além disso, com a função “Clean-me” é possível monitorar o grau de sujeira via IO-Link para o seu uso na manutenção preditiva.



Sensor de fibra óptica OCF  
Apresentação do produto



Bom saber

# A mudança começa na mente!

Combine o novo sensor de fibra óptica OCF com o extenso portfólio de fibras ópticas da ifm e beneficie-se da máxima flexibilidade:



## Raios de curvatura extremamente pequenos e muitos ciclos de curvatura

Altamente flexível com um raio de curvatura mínimo de 1 mm e resistente a movimentos até 1 milhão de ciclos de curvatura.



## Alta resistência à temperatura e a substâncias químicas

Resistente a temperaturas de até 290° C e em ambientes exigentes graças a um revestimento de aço inoxidável e/ou metal-silicone.



## Várias versões de sondas

Variável não apenas em relação ao material, tamanho, princípio de funcionamento e formato, mas também no que diz respeito ao alcance e ângulo de emissão de luz.

Descubra qual fibra óptica se adequa mais às suas exigências: [seletor de fibras ópticas ifm](#)



Sensor de fibra óptica OCF  
Apresentação do produto



# Sensor de fibra óptica OCF

ifm.com

