

## OD Precision

Definir cada dimensão de forma absolutamente exata

**SICK**  
Sensor Intelligence.

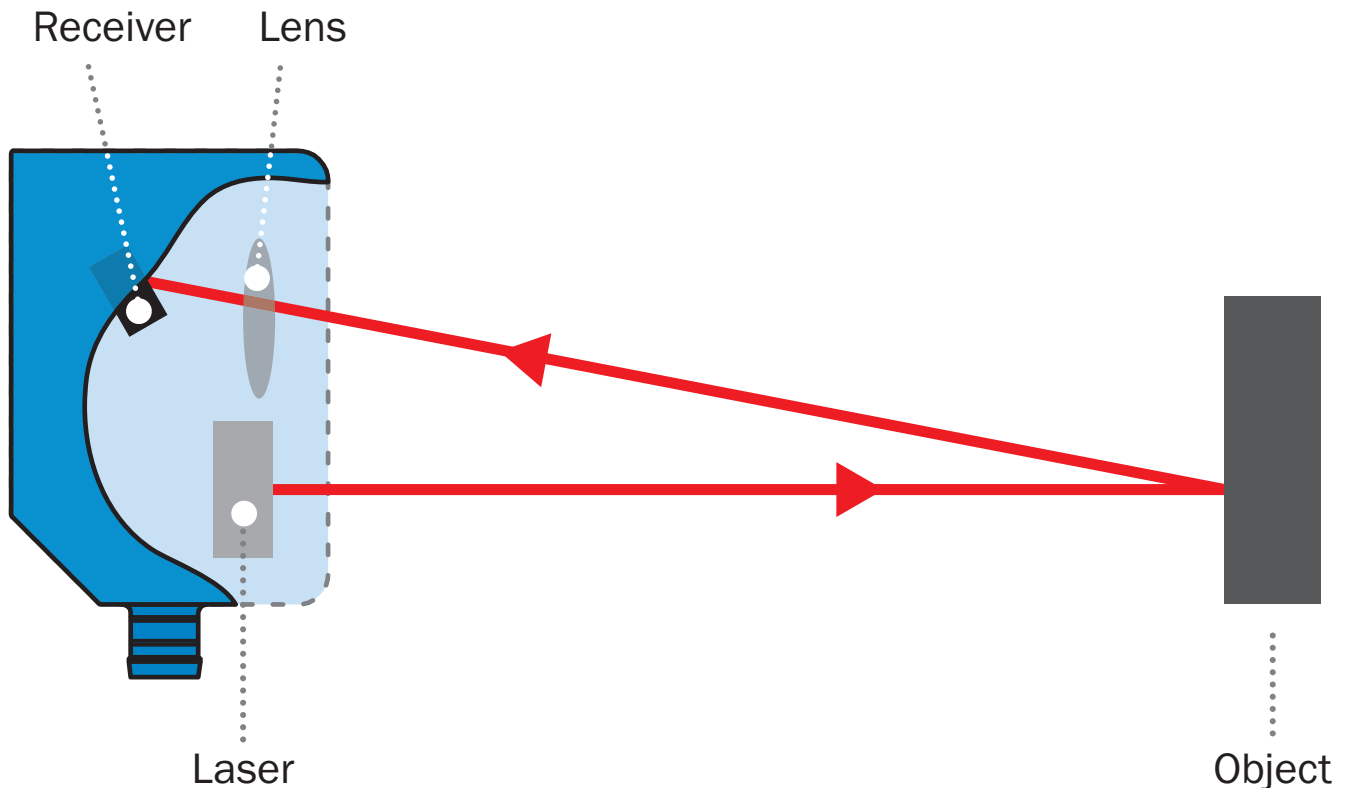
## Vantagens



## A precisão encontra a qualidade

Quando se trata da mais alta precisão e qualidade, a SICK tem a resposta: uma técnica de medição inteligente de um especialista, comprovada no dia a dia na indústria. Um papel de vanguarda especial baseado na experiência de longos anos e nas nossas inovações em sensor ótico. Nós garantimos processos eficientes que solucionam tarefas complexas de medição. Isso pode se referir tanto à determinação de superfícies, diâmetros, espessuras ou larguras ou até mesmo à necessidade de posicionar ou medir objetos. Para que os produtos sejam tão perfeitos quanto você deseja. Saiba mais em [www.sick.com/measurement-sensors](https://www.sick.com/measurement-sensors)

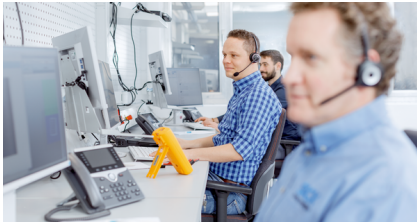
Um ponto de luz é projetado sobre o objeto de medição. A luz refletida é reproduzida num receptor sensível à luz, sob determinado ângulo. Com base no ângulo entre a direção de emissão e de recepção, é calculada então a posição do objeto com ajuda das relações matemáticas do triângulo formado (lat. triangulum).



## SICK LifeTime Services

Os serviços da SICK aumentam a produtividade de máquinas e instalações, aumentam a segurança de pessoas de modo global, criam a base para uma economia sustentável e providenciam a proteção de bens de investimento. Além do serviço de aconselhamento propriamente dito, a SICK dá suporte à concepção e à colocação em operação, bem como durante a operação contínua diretamente no local.

O leque de serviços vai desde a manutenção e inspeção, verificação de desempenho até a modernização e reequipamento. Os contratos de serviço modulares ou individuais aumentam a vida útil e, portanto, a disponibilidade das instalações. Graças a sensores e sistemas, é possível detectar problemas e ultrapassagens de valores limite a qualquer momento.



### Consultoria e design

Aconselhamento específico da aplicação para o produto e sua integração bem como sobre a própria aplicação.



### Colocação em operação e manutenção

De aplicação otimizada e sustentável — graças à colocação em operação e manutenção tecnicamente corretas por um técnico especializado em serviços SICK.



### Contratos de serviço

Garantia estendida, SICK Remote Service, 24-h-Helpdesk, manutenção, garantias de disponibilidade e outros módulos modulares podem ser combinados individualmente a pedido.



## Descrição do produto

O OD Precision é um sistema de medição ótico muito exato para a medição de superfícies de objetos exigentes. Para além da medição de superfícies muito brilhantes ou intensamente pretos, permite a medição de materiais semi ou totalmente transparentes. Outra novidade é a possibilidade de ligar até três cabeçotes de sensor a uma unidade de avaliação, por ex. para a medição do nivelamento de superfícies. Para reduzir custos de investimento, o sensor pode ser também operado por RS-422 e, portanto, sem unidade de avaliação.

## Em síntese

- Inúmeras áreas de medição de 24 mm ... 26 mm até 300 mm ... 700 mm
- Medição independente da superfície mediante elemento de recepção CMOS
- Máxima precisão de medição e frequência de medição
- Medição da espessura do vidro com apenas um cabeçote de sensor
- Diferentes tamanhos do ponto de luz
- Cálculo integrado de até 3 sensores
- Utilização Stand-alone via RS-422

## Seu proveito

- A técnica de medição muito exata e sem contacto garante, diretamente no processo de produção, uma qualidade a 100% dos produtos finais
- O algoritmo de medição extremamente independente da superfície garante poucas paradas da máquina
- Reduzidos tempos de ciclo como resultado da alta frequência de medição até 10 kHz
- Solução simples e econômica de exigentes tarefas de medição através do cálculo de vários cabeçotes de sensores
- A operação Stand-alone opcional oferece ao OD Precision a máxima capacidade com baixos custos de investimento
- O amplo visor LC permite uma colocação em funcionamento fácil e econômica
- Inúmeras interfaces para uma fácil incorporação num ambiente de produção existente

## Informações do pedido

Outras versões do aparelho e acessórios → [www.sick.com/OD\\_Precision](http://www.sick.com/OD_Precision)

- **Interface de comunicação:** serial
- **Material da carcaça:** Metal
- **Tipo de saída analógica:** Saída de corrente / Saída de tensão
- **Tipo de conexão:** 0,5 m de cabo com conector (Com cabo de extensão extensível até 50 m no máx.)
- **Saída digital:** 5 x PNP, NPN

Classe de laser	Faixa de medição	Típ. tamanho do ponto de luz (distância)	Tipo	Nº de artigo
1	24 mm ... 26 mm	100 µm x 700 µm (25 mm)	OD5-25W01	6035976
		25 µm x 35 µm (25 mm)	OD5-25T01	6035975
2	110 mm ... 190 mm	0,33 mm x 1,6 mm (150 mm)	OD5-150W40	6049580
		Ø 180 µm (150 mm)	OD5-150T40	6049579
	250 mm ... 450 mm	700 µm x 2.400 µm (350 mm)	OD5-350W100	6035981
	25 mm ... 35 mm	260 µm x 1.000 µm (30 mm)	OD5-30W05	6035978
		30 µm x 100 µm (30 mm)	OD5-30T05	6035977
	300 mm ... 700 mm	1.000 µm x 3.700 µm (500 mm)	OD5-500W200	6035982
	65 mm ... 105 mm	260 µm x 1.200 µm (85 mm)	OD5-85W20	6035980
		70 µm x 290 µm (85 mm)	OD5-85T20	6035979

## 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)