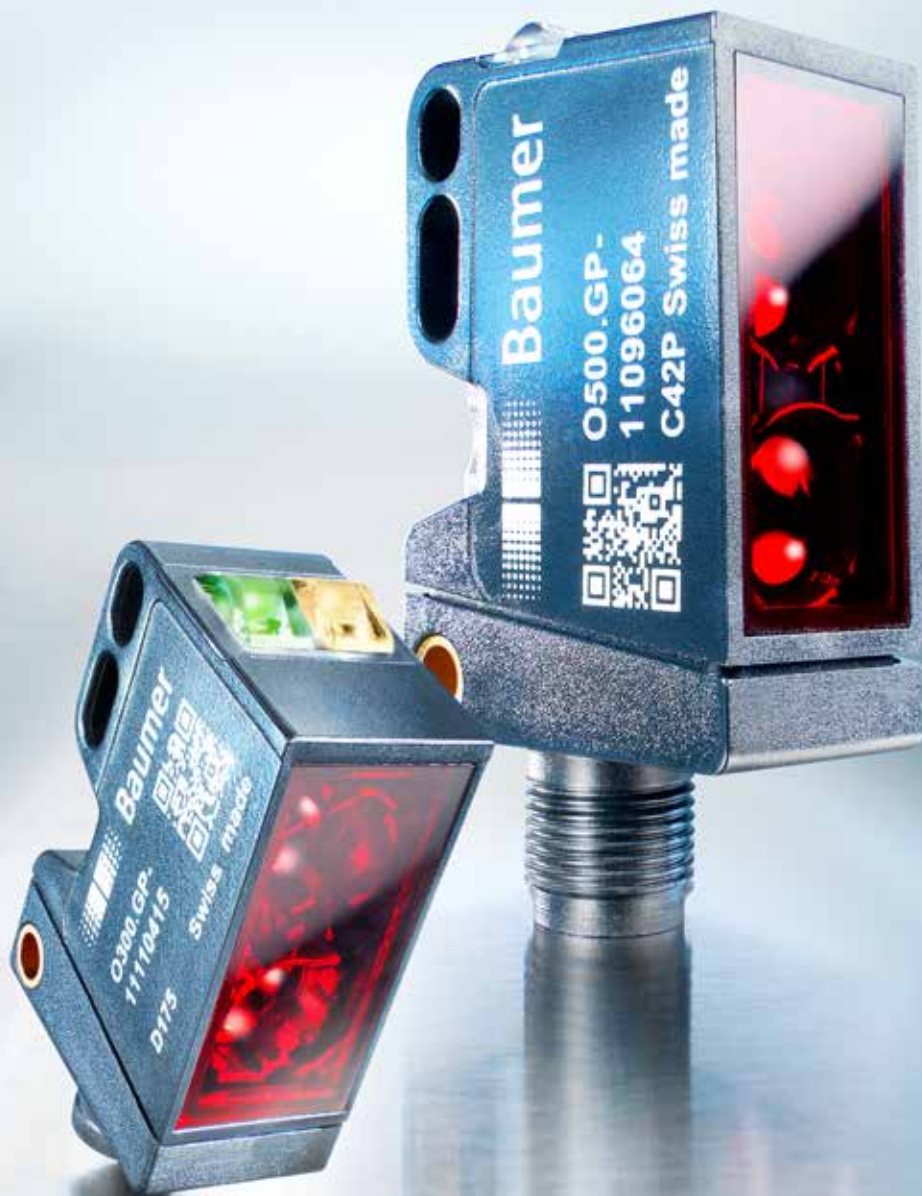


# O500, O300

Nova categoria de desempenho em tecnologia  
de sensores ópticos





# Excelência em desempenho em dois tamanhos.



## NextGen O300/O500

O nome Baumer sempre foi sinônimo de inovação. Nossos novos sensores ópticos fazem parte desta tradição e agora estão disponíveis em dois tamanhos: O500 seguido pela miniatura O300. Ambos os sensores apresentam o mesmo nível de desempenho.

O O300 miniaturizado foi especialmente desenvolvido para lugares apertados, enquanto o O500 se destaca em aplicações onde faixas de medições maiores são necessárias.

## Maior segurança, conforto e redução dos custos de operação.

- Elevado excesso de ganho para uma operação mais confiável
- Para condições exigentes
- Elevados valores de MTTF
- Maior faixa de medição de sua categoria
- O melhor custo-benefício para aplicações com sensores ópticos



### Baumer *qTeach* – Fácil de operar, seguro e sem partes móveis

Com o *qTeach* estamos introduzindo um novo procedimento de ajuste conveniente e sem partes móveis. Os sensores O500 / O300 podem ser ajustados (Teach-in) através de um toque com qualquer ferramenta ferromagnética. Um LED azul proporciona um feedback claro. Para prevenir alterações indesejadas, o *qTeach* é bloqueado automaticamente após 5 minutos.



### Baumer *qTarget* – Economia de tempo durante a instalação

O design da Baumer alinha o feixe de luz do sensor com os furos de fixação. Isso elimina as tolerâncias da peça, fornecendo à toda série de sensores um feixe de luz alinhado e com alta precisão.



### Baumer *OneBox Design* – Flexibilidade durante o planejamento

*OneBox Design* estabelece o novo padrão de invólucros Baumer. Os sensores *NextGen* da Baumer possuem as mesmas dimensões, furação e elementos de controle independente dos princípios e tecnologias dessa série de sensores.

# Fontes de luz – para todas as aplicações.

## LED padrão



O feixe de luz difuso é especialmente adequado para detecção de objetos durante alimentação de peças.

## Baumer *PinPoint* LED



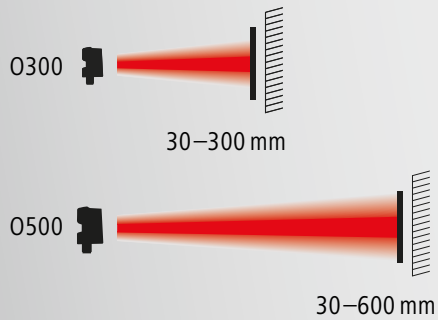
Um pequeno e homogêneo feixe de luz com bordas afinadas faz do *PinPoint* ideal para posicionamento exato e detecção de pequenas partes ou objetos.

## LED infravermelho

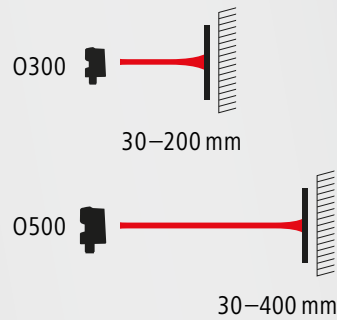


O ponto de luz não é visível ao olho humano.

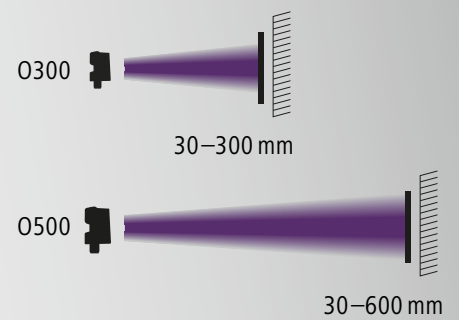
### Sensor difuso com supressão de fundo



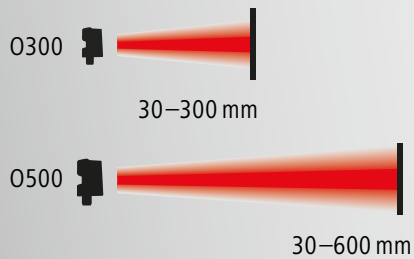
### Sensor difuso com supressão de fundo



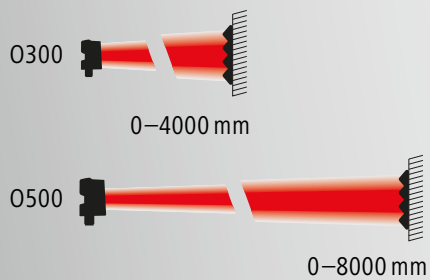
### Sensor difuso com supressão de fundo



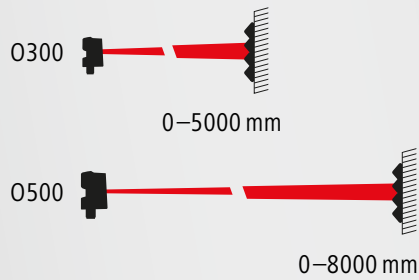
### Fonte de luz intensa



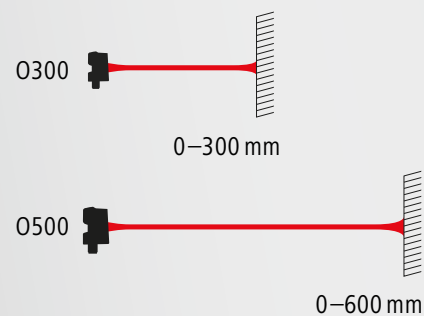
### Sensor Retro-reflexivo



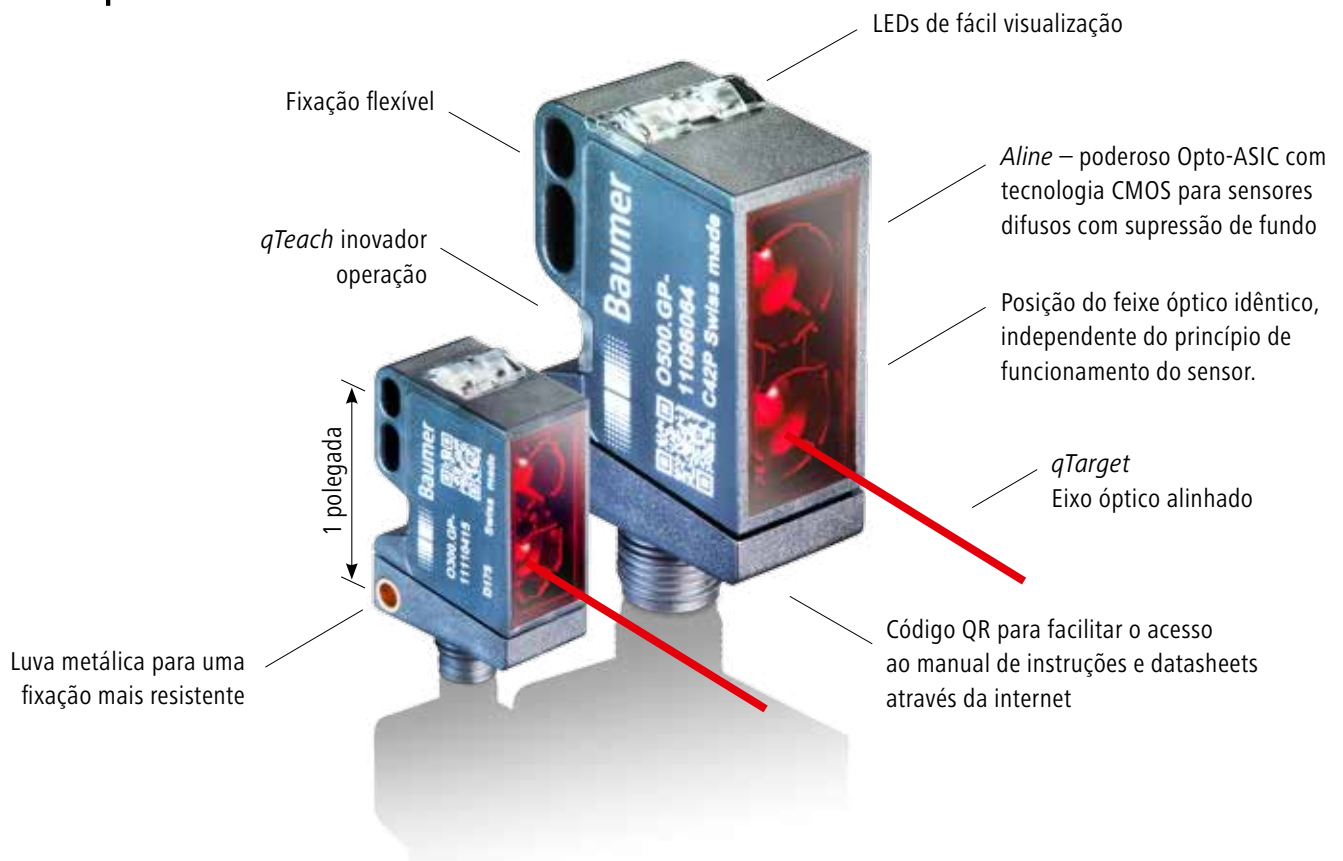
### Sensor Retro-reflexivo



### *SmartReflect* a barreira de luz



# NextGen sensors – Ofertando uma vantagem competitiva.



## SmartReflect

### A barreira de luz sem refletor.

A nova estrela da tecnologia de sensor

Os sensores O300 e O500 estão disponíveis com diversos princípios sensores, como retro-reflexivo, ou difuso com supressão de fundo – e também com a tecnologia *SmartReflect*. Graças a esta excelente tecnologia da Baumer, não há mais necessidade de um refletor para detecção de objetos, o que irá reduzir significativamente os custos.

- Não necessita de receptor / refletor
- Altamente confiável na detecção de objetos graças ao seu princípio de barreira

#### Benefícios:

Sem paradas devido a refletores defeituosos ou sujos



# Da concepção à manutenção.

A Baumer adota uma abordagem eficaz



O princípio sensor e sua fonte de luz podem ser especificados posteriormente graças ao *OneBox Design* da Baumer

Desenvolvimento/Design – «Design-in» com modelos 3D e com eixo óptico integrado

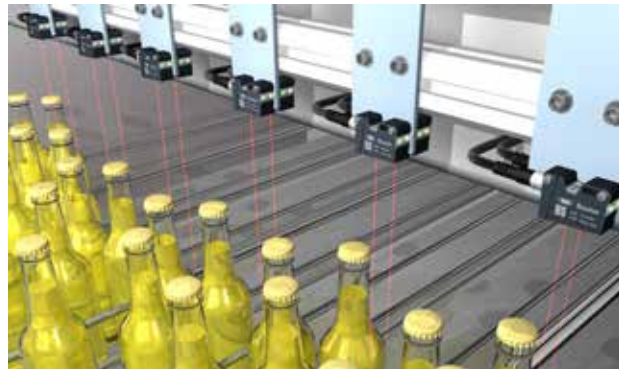
Portfólio abrangente de tecnologias, princípios sensores e fontes de luz

Rápida instalação graças ao *qTarget* com o feixe de luz precisamente alinhado e comissionamento confiável com o *qTeach*

Maior estabilidade operacional devido ao auto-ajuste de energia, graças à tecnologia *Aline*.

Fácil acesso aos datasheets e manuais de operações na Internet através do código QR

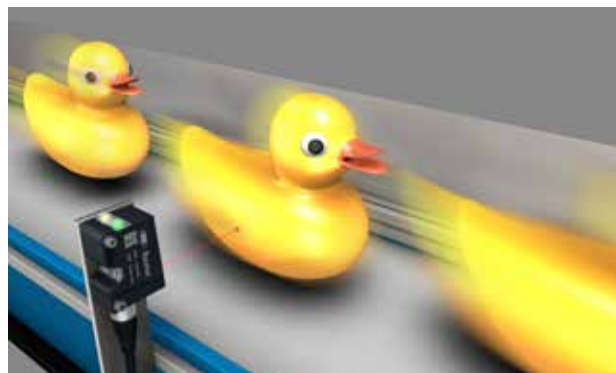
# Solução para aplicações exigentes.



## Cascata\*

- Evita interferência mútua de sensores posicionados próximos
- Detecção de objetos confiável nos espaços mais confinados

\* Se aplica ao *SmartReflect* e ao Difuso com supressão de fundo



## Rápido

- Confiável graças a uma operação rápida
- Todas as tecnologias apresentam tempo de resposta de 0,5 ms



## Buraco de fechadura\*

- Detecção confiável de perto mesmo nas menores aberturas de até 4 mm.
- Excesso de ganho elevado mesmo a curta distância

\* Se aplica a sensores Retro-reflexivos

# A nova classe de desempenho – a solução ideal para muitos sectores.

O300 e O500 são sinónimos de precisão máxima, fiabilidade e rapidez e definem novas marcas em termos de segurança e conforto. Quer as condições de espaço sejam reduzidas ou sejam necessários grandes alcances, com a diversidade de desempenho idêntica e ampla em dois tamanhos, são a solução ideal para uma multiplicidade de aplicações nos sectores mais variados.

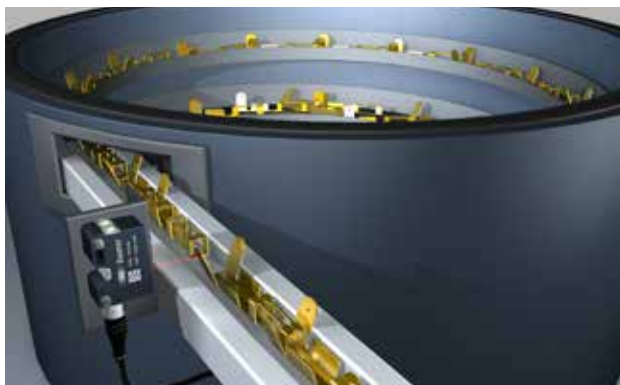


## Áreas de aplicação de O300:



### Indústria de semicondutores

- Forma compacta para utilização em condições de espaço restritas
- Detecção precisa e fiável de objectos



### Montagem/manuseio

- Precisão graças a rapidez
- Detecção segura também de objectos pequenos

## Áreas de aplicação de O500:



### Indústria de embalagens

- Conforto na mudança de formato graças a qTeach
- Segurança devido à elevada reserva de desempenho e à rapidez

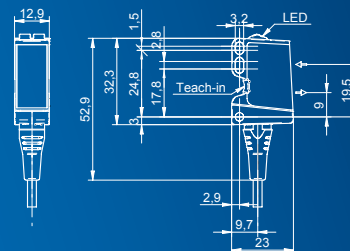
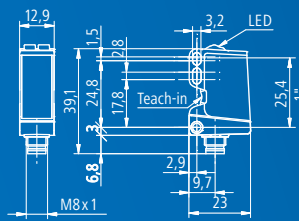


### Montagem e automatização

- Precisão e fiabilidade
- Ideal para detecção de objectos e posicionament

# Visão Geral

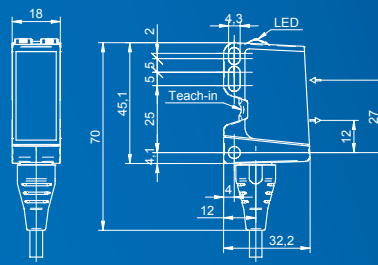
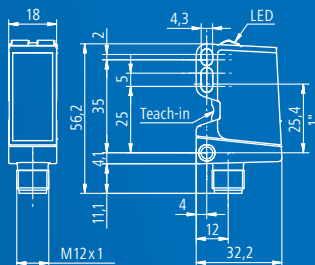
## O300



Princípio sensor	Feixe de luz	Distância Sensora	Saída	Teach-in Externo	Conexão	Código para pedidos
Difuso com supressão de fundo	LED padrão	300 mm	Push-Pull		M8, 4 pinos cabo	O300.GR-11110414 O300.GR-11120106
Difuso com supressão de fundo	Baumer <i>PinPoint</i> LED	200 mm	Push-Pull	Sim	M8, 4 pinos cabo	O300.GP-11110415 O300.GP-11120101
Sensores de luz com supressão de fundo	LED infravermelho	300 mm	Push-Pull	Sim	M8, 4 pinos cabo	O300.GI-11121712 O300.GI-11128081
Sensor Retro-reflexivo	LED padrão	4000 mm	Push-Pull		M8, 4 pinos cabo	O300.RR-11110443 O300.RR-11120114
Sensor Retro-reflexivo	Baumer <i>PinPoint</i> LED	5000 mm	Push-Pull	Sim	M8, 4 pinos cabo	O300.RP-11110449 O300.RP-11120107
<i>SmartReflect</i> a barreira de luz	Baumer <i>PinPoint</i> LED	300 mm	Push-Pull	Sim	M8, 4 pinos cabo	O300.SP-11110450 O300.SP-11120122
Sensor energético	LED padrão	300 mm	Push-Pull		M8, 4 pinos cabo	O300.ZR-11128014 O300.ZR-11128017

Diversos modelos também disponíveis com saídas PNP/NPN.  
Acessórios de montagem e ligação em [www.baumer.com/accessories](http://www.baumer.com/accessories)

## O500



Princípio sensor	Feixe de luz	Distância Sensora	Saída	Teach-in Externo	Conexão	Código para pedidos
Difuso com supressão de fundo	LED padrão	600 mm	Push-Pull		M12, 3 pinos cabo	O500.GR-11096062 O500.GR-11096063
Difuso com supressão de fundo	Baumer <i>PinPoint</i> LED	400 mm	Push-Pull	Sim	M12, 4 pinos cabo	O500.GP-11096064 O500.GP-11096067
Sensores de luz com supressão de fundo	LED infravermelho	600 mm	Push-Pull	Sim	M12, 4 pinos cabo	O500.GI-11120203 O500.GI-11128082
Sensor Retro-reflexivo	LED padrão	8000 mm	Push-Pull		M12, 3 pinos cabo	O500.RR-11096090 O500.RR-11096092
Sensor Retro-reflexivo	Baumer <i>PinPoint</i> LED	8000 mm	Push-Pull	Sim	M12, 4 pinos cabo	O500.RP-11096098 O500.RP-11096103
<i>SmartReflect</i> a barreira de luz	Baumer <i>PinPoint</i> LED	600 mm	Push-Pull	Sim	M12, 4 pinos cabo	O500.SP-11096080 O500.SP-11096085
Sensor energético	LED padrão	600 mm	Push-Pull		M12, 4 pinos cabo	O500.ZR-11128018 O500.ZR-11128020

Diversos modelos também disponíveis com saídas PNP/NPN.  
Acessórios de montagem e ligação em [www.baumer.com/accessories](http://www.baumer.com/accessories)

# Acessórios



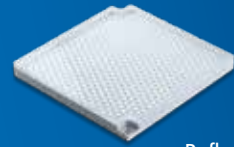
Fixação  
Sensofix



Ângulo de  
montagem



Conectores fêmea



Reflector

Tipo de acessório	Tipo de sensor		Número de encomenda
Fixação Sensofix	O300		11104963
Fixação Sensofix	O500		11099942

Tipo de acessório	Tipo de sensor	Forma	Número de encomenda
Ângulo de montagem	O300	Forma em L	11102423
Ângulo de montagem	O500	Forma em L	11092246
Ângulo de montagem	O300	Para montagem na parede	11124807
Ângulo de montagem	O500	Para montagem na parede	11111164

Tipo de acessório	Tipo de sensor	Medidas de comprimento	Número de encomenda
Conector fêmea M8, 4 pólos, recto	O300	2 m	ESG 32AH0200
Conector fêmea M8, 4 pólos, recto	O300	5 m	ESG 32AH0500
Conector fêmea M8, 4 pólos, recto	O300	10 m	ESG 32AH1000
Conector fêmea M8, 4 pólos, curvado	O300	2 m	ESW 31AH0200
Conector fêmea M8, 4 pólos, curvado	O300	5 m	ESW 31AH0500
Conector fêmea M8, 4 pólos, curvado	O300	10 m	ESW 31AH1000
Conector fêmea M12, 4 pólos, recto	O500	2 m	ESG 34AH0200
Conector fêmea M12, 4 pólos, recto	O500	5 m	ESG 34AH0500
Conector fêmea M12, 4 pólos, recto	O500	10 m	ESG 34AH1000
Conector fêmea M12, 4 pólos, curvado	O500	2 m	ESW 33AH0200
Conector fêmea M12, 4 pólos, curvado	O500	5 m	ESW 33AH0500
Conector fêmea M12, 4 pólos, curvado	O500	10 m	ESW 33AH1000

Tipo de acessório	Tipo de sensor	Medidas	Número de encomenda
Reflector rectangular	O300/O500	84 x 84 mm	FTDR 084A084

Para maiores informações da nova categoria de desempenho em sensores ópticos compactos visite:



[www.baumer.com/O300](http://www.baumer.com/O300)



[www.baumer.com/O500](http://www.baumer.com/O500)

Procure pelo parceiro Baumer mais perto:

[www.baumer.com/worldwide](http://www.baumer.com/worldwide)

 **Baumer**  
Passion for Sensors

**Baumer Group**

International Sales

P.O. Box · Hummelstrasse 17 · CH-8501 Frauenfeld

Phone +41 (0)52 728 1122 · Fax +41 (0)52 728 1144

[sales@baumer.com](mailto:sales@baumer.com) · [www.baumer.com](http://www.baumer.com)