



## Rápido e preciso

O sensor fotoelétrico mede distâncias na faixa de  $\mu\text{m}$

- Detecta os menores objetos com a mais alta precisão
- Oferece altas frequências de comutação para aplicações dinâmicas
- Três modos de operação e modelo robusto e compacto permitem uma ampla gama de aplicações
- Conectividade versátil e preparada para o futuro por meio da disponibilidade de saídas analógicas e IO-Link



IP67



**ifm** – close to you!

Faixa de medição [mm]	Resolução [mm]	Ponto de laser [Ø mm]	Saída	Nº do pedido
30...80	0,01	0,5	2x PNP/NPN (seleccionável)	<b>OMH550</b>
30...80	0,01	0,5	1x PNP/NPN 1x analógica	<b>OMH551</b>
50...200	0,05	1	2x PNP/NPN (seleccionável)	<b>OMH552</b>
50...200	0,05	1	1x PNP/NPN 1x analógica	<b>OMH553</b>
50...500	0,5	1	2x PNP/NPN (seleccionável)	<b>OMH554</b>
50...500	0,5	1	1x PNP/NPN 1x analógica	<b>OMH555</b>

### Detecção de objetos com alta precisão

Devido à sua alta resolução, o OMH detecta no modo padrão, objetos minúsculos com uma precisão na faixa de micrômetros. Até mesmo a disposição e posicionamento de componentes delicados como os usados por exemplo na produção de células de baterias, podem ser detectados de forma confiável com o OMH graças à sua alta precisão.

### Modo adicional de velocidade e potência

No modo de velocidade, o sensor atinge impressionantes frequências de medição de 1200 Hz em aplicações com esteiras transportadoras rápidas.

Mesmo em condições desafiadoras, como as encontradas na montagem de placas de circuito impresso, o modo de potência do OMH garante uma precisão micrométrica. Essa é uma característica excepcional, pois os sensores de distância convencionais geralmente têm dificuldade para detectar esses tipos de objetos de forma confiável devido à sua natureza.

### Preparado para enfrentar inúmeros desafios

Devido ao seu design compacto e robusto e à saída analógica, o OMH convence com sua precisão, mesmo em aplicações de reequipagem. O IO-Link permite a parametrização simples e a utilização de dados em processos totalmente automatizados.

Dados técnicos		
Frequência de medição	[Hz]	Até 1200
Faixa de temperatura	[°C]	0...50
Tipo de luz / comprimento de onda	[nm]	Luz laser 630
Classe de proteção laser		1
Conexão elétrica		M12 com codificação A
Material do invólucro		Zinco moldado
Grau de proteção		IP67

## BEST FRIENDS



**moneo|configure free**  
Software para a parametrização da infraestrutura IO-Link



**Mestre USB IO-Link**  
Para parametrizar e analisar dispositivos



**Mestre IO-Link**  
Mestre apropriado para o uso em campo com interface Profinet



Para obter mais informações técnicas, acesse:  
[ifm.com/fs/OMH550](http://ifm.com/fs/OMH550)