



# Mais rápido, mais longe, melhor

A nova geração dos sensores de distância OGD

- Medição de distância com precisão milimétrica por meio de medição do tempo de voo PMD
- Ampla variedade de aplicações: 3 modos de operação facilitam a detecção de objetos agora também em processos dinâmicos
- 2 em 1: saída simultânea do valor de distância e da refletividade
- Visualização dos valores do processo através do IO-Link e do display de 2 cores do dispositivo



**ifm – close to you!**

Material do invólucro	Classe de proteção laser	Saída	Faixa de medição [mm]	Nº do pedido
Plástico	1	2x PNP/NPN (selecionável)	50...2000	OGD250
Plástico	1	1x PNP/NPN, 1x analógica	50...2000	OGD251
Aço-inox	1	2x PNP/NPN (selecionável)	50...2000	OGD550
Aço-inox	1	1x PNP/NPN, 1x analógica	50...2000	OGD551
Aço-inox	2	2x PNP/NPN (selecionável)	50...4000	OGD560

### Ainda mais desempenho

A nova geração de sensores de distância da série OGD combina todas as vantagens de suas várias variantes anteriores em apenas um dispositivo. Agora, o usuário pode selecionar entre diferentes modos de operação para otimizar o sensor para maior alcance de medição, máxima precisão ou alta frequência de medição. Isto reduz o número de variantes e permite uma adaptação ideal a uma grande variedade de aplicações.

### Classe de laser 2 = alcance duplo

Na versão com classe de laser 2, o OGD duplica seu alcance e detecta objetos a uma distância de até 4 metros. Graças às novas característica de alto ganho (HEG - high excess gain features), o sensor também detecta objetos complexos, escuros ou refletivos de maneira confiável.

### Aplicação versátil

Os sensores da série OGD medem valores de distância com precisão milimétrica. São ajudantes ideais para posicionar objetos ou verificar sua presença como por exemplo, no controle de qualidade. Os valores de reflexão também podem ser usados, por exemplo, para a identificação em tarefas de classificação. As áreas de aplicação são diversas: seja na tecnologia de manuseio, robótica, automação de montagem, ou em sistemas de transporte e logística, os novos OGD são a solução universal de problemas para sua automação.

### Leve ou especialmente robusto?

A escolha é sua. Porque no futuro ofereceremos o OGD em invólucros de plástico e também aço-inox.

Dados técnicos em comum		
Refletividade do objeto ajustável	[%]	6...900
Tipo de luz / comprimento de onda	[nm]	Luz laser 650
Material do protetor frontal		PMMA
Frequência de medição	[Hz]	Valor máx. 180
Evitar influências mútua		até 5 sensores
Grau de proteção		IP67

### Fácil de configurar

O sensor pode ser configurado tanto no próprio dispositivo, por meio de três botões de operação e de um display de 4 dígitos, quanto de maneira fácil e remota via IO-Link.

Por serem compatíveis com as versões anteriores, os novos OGD podem substituir sem problemas os dispositivos da geração anterior e adotar os seus parâmetros.

E por falar em display: o display pode exibir mais do que o valor de medição atual. Uma mudança de cor vermelho-verde indica de maneira clara e simples o estado de medição atual.

Além do valor da distância, o valor de reflexão também pode ser emitido para avaliação através de uma saída analógica ou IO-Link ou ser sinalizado por meio de uma saída de comutação.

## BEST FRIENDS



**Interface IO-Link**  
Para a parametrização de dispositivos IO-Link no computador



**Mestres IO-Link**  
Mestres de campo com interface PROFINET



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



Para obter mais informações técnicas, acesse:  
[ifm.com/fs/OGD250](http://ifm.com/fs/OGD250)