



Sempre a opção certa

A nova geração de sensores de distância OGD

- Medição de distância com precisão milimétrica por meio de medição do tempo de voo PMD
- Todas as exigências são atendidas: desde as de curta distância até as de longa distância
- 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



IP67



ToF

ifm – close to you!

Faixa de medição [mm]	Classe de proteção laser	Saída	Material do invólucro	Nº do pedido
50...500	1	2x PNP/NPN (selecionável)	Aço inoxidável	OGD540
50...4000	2	2x PNP/NPN (selecionável)	Aço inoxidável	OGD560
50...2000	1	2x PNP/NPN (selecionável)	Plástico	OGD250
50...2000	1	1x PNP/NPN, 1x analógica	Plástico	OGD251
50...2000	1	2x PNP/NPN (selecionável)	Aço inoxidável	OGD550
50...2000	1	1x PNP/NPN, 1x analógica	Aço inoxidável	OGD551

Ainda mais desempenho

A nova geração de sensores de distância da série OGD está agora ainda mais ampla para atender a todas as aplicações. Medições precisas à curta distância são tão fáceis quanto a detecção de objetos em alcances de até 4 metros. Todas as variantes são equipadas com a tecnologia PMD resistente à luz externa e podem distinguir objetos com base na refletividade. Os sensores também detectam facilmente produtos de cor preta intensa ou com alto brilho.

Soluções para uma verificação de erros confiável

Na versão com classe de laser 2, o OGD560 tem o dobro do alcance podendo verificar erros a uma distância de até 4 metros. Em áreas próximas, o OGD540 garante a segurança do processo. Graças às novas características de modo escuro, o sensor também detecta objetos complexos, escuros ou refletores 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 sistemas de transporte e logística, os novos sensores OGD são solucionadores universais de problemas na automação.

Leve ou especialmente robusto?

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

Dados técnicos em comum

Tipo de luz / comprimento de onda	[nm]	Luz laser 650
Material do protetor frontal		PMMA
Frequência de medição	[Hz]	Valor máx. 180
Evitar interferência mútua		até 5 sensores
Grau de proteção		IP65, 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



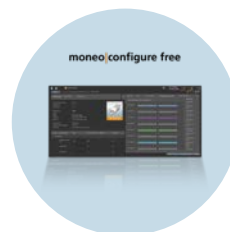
Interface IO-Link

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/OGD540