



## Tamanho miniatura com enorme desempenho

Sensor de distância PMD versátil para  
espaços limitadas

- Alcance máximo de 3 m no modelo O6
- Detecção robusta de objetos graças à tecnologia PMD independente de ângulo e cor
- Característica de alto ganho em excesso (HEG) para a detecção confiável de objetos pretos e refletores
- Três modos de operação em um único dispositivo para a máxima flexibilidade



Versão	Nº do pedido
Sensores de distância PMD do tipo O6	<b>O6D100</b>

### Possibilidades de aplicação universal

O O6D100 foi concebido como um dispositivo versátil e potente para aplicações típicas na detecção de objetos, medição de distâncias e posicionamento. As aplicações típicas são os setores de manuseio de materiais, robótica, automação de montagem e logística.

Graças à sua tecnologia PMD de tempo de voo, o sensor permite uma detecção confiável e robusta, independentemente da cor, ângulo e natureza dos objetos. A nova característica de alto ganho em excesso (high excess gain) permite demonstrar todo o seu potencial, especialmente com objetos difíceis, escuros ou reflores.

Os três modos de operação, fino, padrão e rápido, que podem ser selecionados via IO-Link, oferecem flexibilidade máxima.

Assim, um único sensor atende aos requisitos das mais diversas aplicações. O longo alcance de 3 metros também permite a sua utilização fora do ambiente direto do processo.

Outra característica especial é a histerese ajustável. A configuração de fábrica permite condições de comutação estáveis, mesmo em caso de variação de cor. Para objetos de uma única cor, o usuário pode ajustar a histerese por meio do IO-Link.

### Integração rápida graças ao design padrão

Com suas dimensões compactas no invólucro O6 amplamente utilizado, o sensor se integra perfeitamente às estruturas de máquinas existentes. Não são necessários novos acessórios para a montagem. A conexão elétrica ocorre de maneira simples pelo conector M8. Graças ao IO-Link, o sensor pode ser rapidamente integrado a arquiteturas de controle modernas e parametrizado remotamente.

Dados técnicos em comum		
Faixa de medição (distância)	[mm]	30...3000
Refletividade do objeto ajustável	[%]	6...200
Tipo de luz / comprimento de onda	[nm]	Luz laser 680
Material do protetor frontal		Vidro
Frequência de medição	[Hz]	Valor máx. 140
Grau de proteção		IP65, IP67

## BEST FRIENDS



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



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



**Sensor 3D O3D**  
Para a medição de objetos, navegação de pinças e muito mais



Para obter mais informações técnicas, acesse:  
[ifm.com/fs/O6D100](http://ifm.com/fs/O6D100)