



Detectar contornos com exatidão para o controle de qualidade em linha. O novo PMD Profiler.

Sensores de posição



ifm.com/br/profiler

A revolução do controle de qualidade em linha

Preciso:

Detecta perfis de altura para garantir uma montagem correta e completa de peças

Simples:

Rápida colocação em funcionamento sem software

Flexível:

Medição independente da distância para grande tolerância no posicionamento do objeto

Redução de custos:

Imunidade contra a luz externa: sem necessidade de blindagem ou de iluminação externa

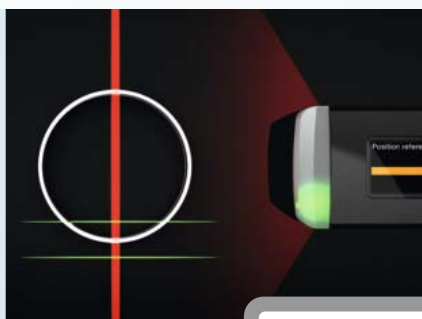
Opcional:

Visualização de contorno via software para uma análise de falhas simplificada



Ajuste em 3 etapas diretamente no sensor...

- Programar a parte boa
- Ajustar a área de perfil
- Determinar o valor limite...pronto



Escaneamento preciso de objetos



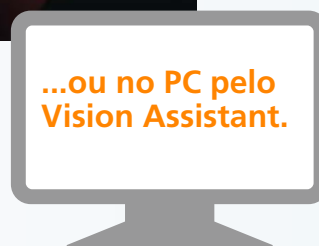
Conexão com IO-Link

Taxa de rejeição

Perfis dos objetos detectados

Visualização de contorno

...ou no PC pelo Vision Assistant.





Para aplicações industriais

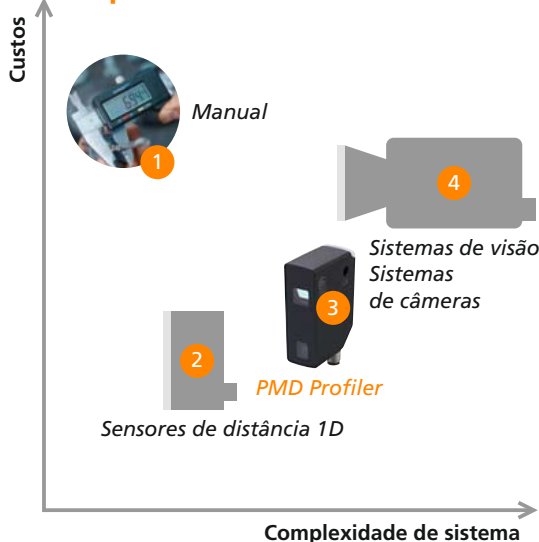


Uso flexível e versátil

O Profiler garante de maneira confiável o uso e montagem corretos de peças. Graças à detecção de contorno precisa, o scanner de linha detecta se o objeto a ser testado é realmente o objeto previsto. A orientação correta e o processamento da peça podem ser verificados comparando o perfil de altura real e o definido.

Graças à função de região de interesse (ROI), a área de teste pode ser delimitada por partes relevantes da peça. Dois marcadores verdes sobre a linha laser visualizam o ROI selecionado. Variações mínimas de vãos, por exemplo, no caso de conectores não encaixados, podem ser detectados de forma confiável através da função ROI, assim como a presença ou ausência de componentes muito pequenos.

Comparação de controles de qualidade

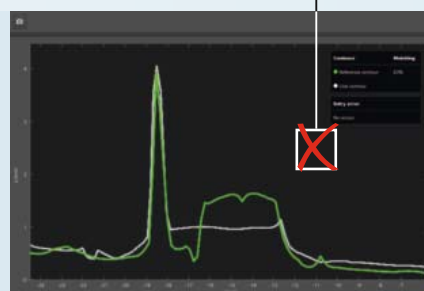
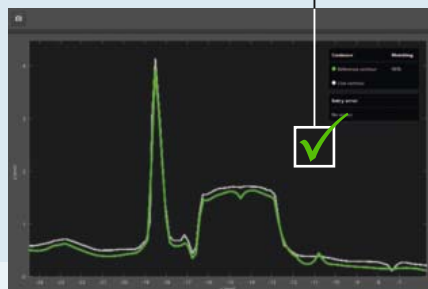


- 1 Teste manual**
Erros frequentes, altos custos
- 2 Controle com sensores de distância 1D**
Dependente da distância
Alinhamento difícil de objetos pequenos
Não detecta peça boa ou ruim
- 3 PMD Profiler**
- 4 Controle com sistemas de visão**
Sensível à luz ambiente
Revestimento adicional contra luz externa
Necessidade de uma equipe de serviço treinada (software)



Garantir a qualidade

A partir de um valor limite ajustável é possível definir o valor percentual de correspondência, a partir do qual um objeto é detectado como peça boa ou ruim. É possível por exemplo, diferenciar entre anéis de metal de um rolamento com ou sem ranhura. Também pode ser verificado se a direção de montagem correta é respeitada.



verde: contorno de referência,
branco: contorno real

Modelo [mm]	Distância de medição (direção Z) [mm]	Largura da distância de medição (direção X) [mm]	Saída	Nº do pedido
88 x 65 x 28,5	150...300	100 (com uma distância máxima de 300 mm)	PNP / NPN	OPD100

Versão de acessórios	Nº do pedido
Kit de instalação OPD, 12 mm	E2D118
Perfil cilíndrico, 100 mm, aço inoxidável	E20938

Informações suplementares sobre dados técnicos, acessórios, vídeos de aplicações ou preços, você encontra em ifm.com/br/profiler





Go ifmonline!

Informe-se, selecione e faça
o seu pedido na loja virtual ifm

ifm.com/br



ifm – close to you!



Sensores de posição



**Sensores
para controle
de movimentos**



**Processamento
industrial de imagens**



**Tecnologia
de segurança**



**Sensores de
processo**



**Comunicação
industrial**



IO-Link



**Sistemas
de identificação**



**Sistemas de
monitoramento da
condição de máquinas/
manutenção preditiva**



**Sistemas para
máquinas móveis**



**Tecnologia
de conexão**



Software



**Fontes
de alimentação**



Acessórios

Brasil
ifm electronic Ltda.
Rua Eleonora Cintra, 140
Jardim Anália Franco
03337-000 São Paulo
Service Center 0800 5442 436
E-mail: info.br@ifm.com

