

P|Prox: verificação com precisão de micrômetros

Deteção precisa de distâncias a superfícies metálicas

- Princípio de medição indutivo sem contato e adequado para todos os tipos de metais
- Pronto para uso imediato "out of the box", alta repetibilidade
- Possibilidade de calibração simples de 1 ponto ou ainda mais precisa de 3 pontos
- Modelo industrial robusto para as mais diversas aplicações e áreas de uso



ifm – close to you!

Modelo [mm]	Tipo de montagem	Faixa de medição [mm]	Ponto de comutação ajustável [mm]	Nº do pedido
M12 x 1 x 60	Faceada	0,2...2	0,2...1,9	IFP200
M12 x 1 x 60	Não faceada	0,4...4	0,4...3,8	IFP201
M18 x 1 x 60	Faceada	0,5...5	0,5...4,75	IGP200
M18 x 1 x 60	Não faceada	0,8...8	0,8...7,6	IGP201
M30 x 1,5 x 60	Faceada	1...10	1...9,5	IIP200
M30 x 1,5 x 60	Não faceada	1,5...15	1,5...14,25	IIP201

Alternativa econômica aos sistemas de medição de alto custo

Em diversas aplicações industriais, é necessário verificar com precisão as distâncias para as superfícies metálicas, seja na detecção de chapas metálicas na indústria automotiva, por exemplo, ou nas distâncias em moinhos na indústria de alimentos. Nesse caso, os novos sensores de distância são uma alternativa econômica e de alto desempenho sobre os sistemas de medição de alto custo.

Detecção precisa de distâncias

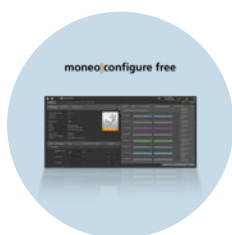
Usando um princípio de medição indutivo e, portanto, sem contato, os sensores detectam distâncias na faixa de micrômetros e as transmitem como valores de distância via IO-Link. O tipo de metal não afeta o valor de medição. Somente o formato do alvo influencia a possível faixa de medição e a precisão do sensor. O sensor vem calibrado de fábrica e está pronto para a utilização imediata. Com o uso de IO-Link se obtém uma alta precisão com a ajuda da calibração de 1 ponto ou da calibração ainda mais precisa de 3 pontos, mesmo no caso de alvos com formatos diferentes.

Modelo robusto

Os sensores estão disponíveis no modelo de padrão industrial M12, M18 ou M30 com comprimento total de 60 mm nas versões faceada e não faceada. Além disso, os sensores são resistentes a campos magnéticos e possuem um roscado fixo de aço inoxidável. Deste modo, atingem um alto grau de proteção até IP69K e podem ser usados em ambientes agressivos sem nenhum problema.

Dados técnicos	
Interface de comunicação	IO-Link
Tipo de transmissão	COM2 (38,4 kBaud)
Revisão IO-Link	1.1
Modo SIO	Sim
Classe de pino mestre necessária	A
Tempo mínimo do ciclo do processo [ms]	3,2
Temperatura ambiente [°C]	-25...70
Indicação	4x LED amarelo
Conexão	Conexão M12
Grau de proteção	IP69K

BEST FRIENDS



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



Interface IO-Link
Para a parametrização de dispositivo IO-Link no computador



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



Para obter mais informações técnicas, acesse: ifm.com/fs/IFP200