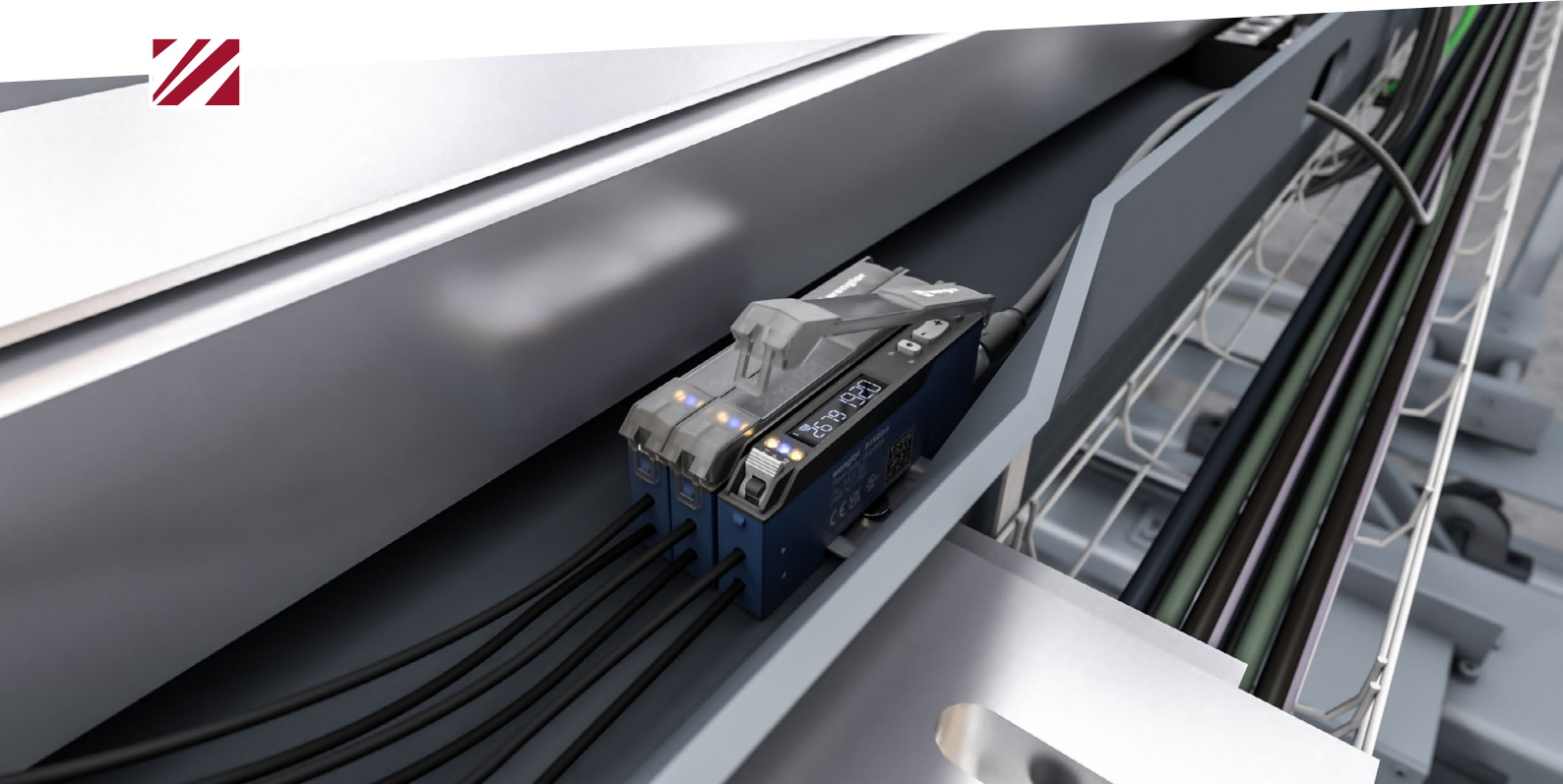


Máximo desempenho em espaços estreitos.
Amplificadores de fibra óptica P1XD



Vantagens dos sensores de fibra óptica



Instalação flexível

- Design compacto para ambientes industriais confinados
- Elevada flexibilidade para diversas possibilidades de aplicação
- Baixa atenuação para transmissão em longas distâncias



Elevada segurança operacional

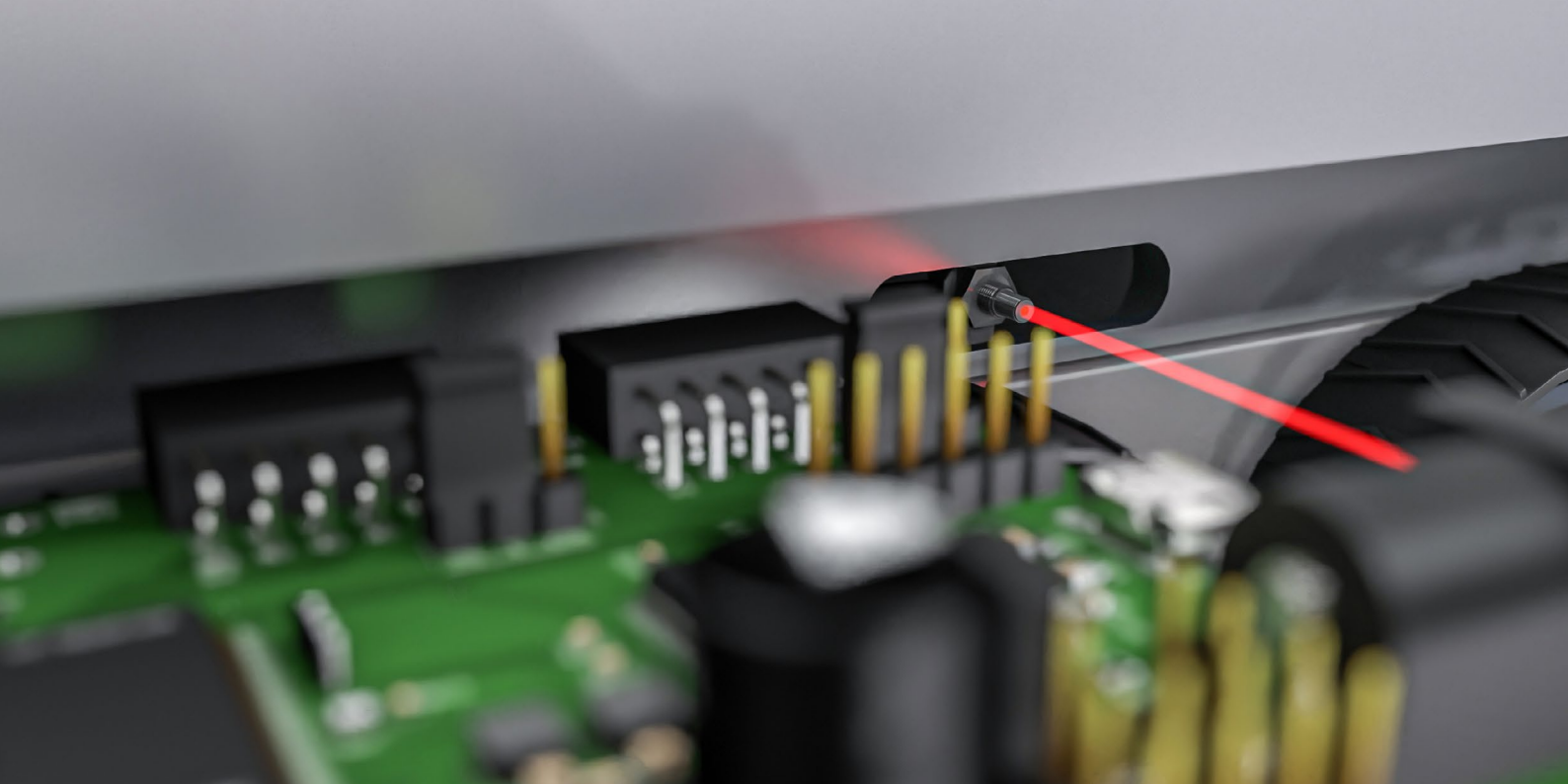
- Extremamente robusto
- Desempenho confiável em condições adversas, como altas temperaturas, umidade e meios agressivos



Compatibilidade eletromagnética

- Transmissão de sinal puramente óptica em cabos de fibra óptica
- Resistência à interferência eletromagnética
- Não causa interferência eletromagnética





Visão geral dos modos de operação e funções

Os sensores de fibra óptica convencem por sua construção compacta e excelente flexibilidade, que permitem uma fácil integração em diferentes aplicações. Com seus modos de operação e recursos versáteis, eles são a escolha ideal para tarefas exigentes com espaço limitado na indústria automatizada.

Facilidade de operação

Botões ergonômicos, um display preto e branco invertido bem visível e a comunicação rápida via NFC e IO-Link garantem a fácil operação.

Reajuste dinâmico

O sensor se adapta automaticamente à sujeira e às flutuações de temperatura, mantendo a distância de comutação constante.

Detecção de salto

A detecção de salto capta desvios do sinal através de alterações na intensidade da luz e é resistente a sujeiras e perdas de ajuste.

Modo de luz rosa

Ativado por pressão de tecla, IO-Link ou NFC, o modo de luz rosa permite aumentar a potência luminosa e o alcance através da ligação em paralelo dos LEDs vermelhos e azuis.

Diversas possibilidades de aplicação

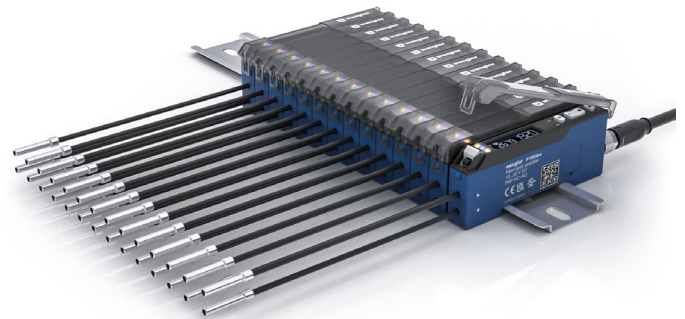
Graças ao princípio modular, os amplificadores de fibra óptica podem ser facilmente combinados com fibras ópticas de plástico e vidro, bem como diferentes cabeças de sensor, garantindo uma alta adaptabilidade. Isso garante medições precisas, mesmo em ambientes rigorosos e temperaturas extremas.

- ✓ Espaços confinados
- ✓ Altas temperaturas
- ✓ Detecção de peças pequenas

Operação Multi Unit

A operação Multi Unit oferece a possibilidade de operar um amplificador como Stand Alone, Master ou Sub Unit. Durante o processo de inicialização, o sensor reconhece se está em operação Stand Alone ou Multi Unit e organiza as unidades do sensor de forma independente. Em seguida, os dados do processo são transmitidos via IO-Link.

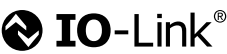
- ✓ Reconhecimento e organização automáticos reduzem a propensão a erros
- ✓ Instalação simples, pois apenas o Master precisa ser alimentado com corrente
- ✓ Os amplificadores podem ser facilmente desconectados e reutilizados como dispositivos autônomos, o que permite manter a flexibilidade



Visão geral do produto

Produto	Área de trabalho	Características	Saída
 P1XD0xx	180 mm	LED (vermelho, azul), potenciômetro	Antivalente/1 × NO, 1 × NC saída de erro
 P1XD1xx	230 mm	LED (vermelho, azul), Teach-in, display, NFC	Antivalente/1 × NO, 1 × NC saída de erro/2 × NO Tensão analógica, 1 × NO Corrente analógica, 1 × NO
 P1XD2xx	320 mm	LED (vermelho, azul, rosa), Teach-in, display, NFC, Stand Alone/ Multi Unit	2 × NO

Todos os modelos são equipados com a interface IO-Link.



Aplicações	Cabo de fibra óptica de plástico	Cabo de fibra óptica
Espaço limitado	×	×
Faixa de alta temperatura		×
Cabo de fibra óptica High-Flex	×	
Fibras ópticas	(×)	×
Resistência a meios agressivos		×
Cabo de fibra óptica com óptica integrada	×	
Cabos de fibra óptica robustos		×



wenglor
the innovative family



www.wenglor.com
info@wenglor.com

NEWS_P1XD_1125_PT