

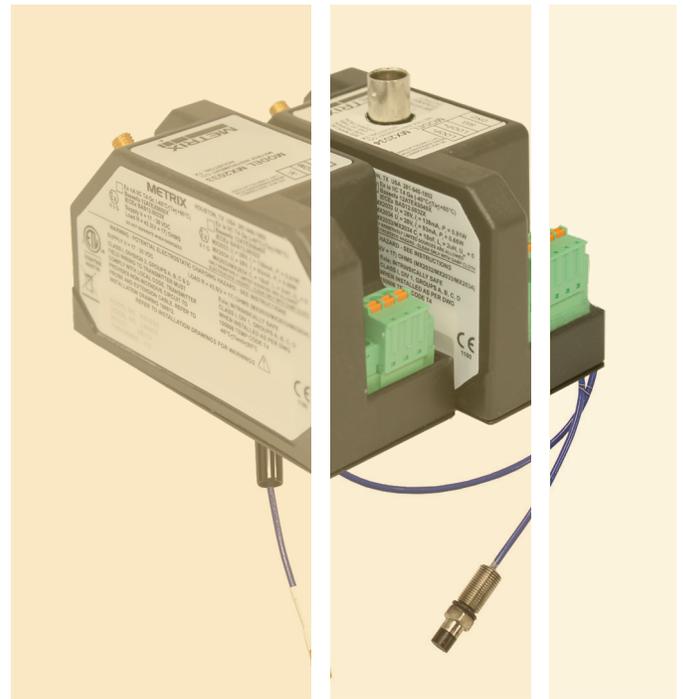


## SISTEMA DE PROXIMIDADE DIGITAL (DPS)

Qualquer Sonda  
(5mm, 8mm, 11mm)

Qualquer Cabo  
(<12m)

Qualquer Material  
(Rotor)



**Compatível com API 670**  
**Configurável em Campo**  
**Suporte e vendas de classe mundial**

# Sistema de proximidade digital Metrix (DPS)

A Metrix está revolucionando a indústria mais uma vez com o nosso Sistema de Proximidade Digital. Imagine ser capaz de suportar uma multidão de comprimentos de cabo, materiais alvo e sistemas de sonda mais antigos com apenas um único dispositivo. Nosso novo Sistema de Proximidade Digital (DPS) combina a performance de um sistema de medição de proximidade da corrente de Foucault totalmente compatível com API 670 com a flexibilidade de configurabilidade digital. O DPS economiza o tempo e o dinheiro dos nossos clientes.

## Total Compatibilidade com API 670

O DPS foi projetado para cooperar totalmente com API 670 para alcance linear, intercambialidade, configurações mecânicas padrões da sonda e todos os outros detalhes.

## Estoque Reduzido de Peças Sobressalentes

O DPS reduz os requisitos para peças sobressalentes ao permitir um único tipo de unidade ou transmissor para ser configurado em campo para uma ampla variedade de tipos de sonda, comprimentos de cabo e materiais alvo incluindo pontas de sonda de 11mm de sonda e 8mm de cerâmica.

## Intercambialidade

As novas sondas triaxiais MX8030 e cabos de extensão triaxiais MX8031 com conectores, VibeLock™, tal como sondas MX 2030 e cabos de extensão MX2031, são totalmente intercambiáveis com os sistemas de sonda Bently Nevada1 (BN) 3300 e 3300XL 5mm/8mm. Essa compatibilidade proporciona maior escolha de fornecedores sem a necessidade de substituir sondas, cabos e unidades instalados.

## Suporte para Sistemas de Sonda Antigos

Substituir um sistema transdutor de proximidade completo pode ser caro, e nada prático quando uma máquina deve se manter operando e sondas/cabos estão presos dentro. O DPS suporta sistemas antigos de sonda, comprimentos de cabo, e materiais alvo, usando uma única unidade ou transmissor. Unidades MX2033 e transmissores MX2034 permitem que o usuário altere a configuração em campo para uso virtual de qualquer cabo ou sonda de proximidade BN ou Metrix.

## Destaques do DPS

### Configurar Digitalmente para:

- Materiais de Eixo Comum Diferente
- Materiais de Eixo Comum Desconhecido
- Comprimentos Aparáveis de Sistema
- TightView™ para Folgas Limitadas
- Cabos e Sondas de Outros Fabricantes
- Cabos e Sondas Antigos
- Alterações Configuráveis em Campo
- Sem Conversa Cruzada
- Supressão de Pico Configurável



# O DPS é um sistema de 3 peças que consiste em uma **Unidade** ou **Transmissor de Sonda, Sonda** e **Cabo de Extensão**.

## MX2033 (UNIDADE) ou MX2034 (TRANSMISSOR)

Uma unidade ou transmissor está disponível, dependendo do formato de saída do sinal requerido: Unidade de 3 fios MX2033 e Transmissor de 4-20 mA MX2034. Os modelos são totalmente compatíveis com uma alta variedade de sondas e cabos da Metrix e outros fabricantes.



**Unidade de Sonda de 3 fios MX2033:** Saída de Voltagem Dinâmica (mV/ $\mu$ m or mV/mil)

A saída de sinal do MX2033 é compatível com sistemas de monitoramento de vibração contínua padrões da indústria e está no formato especificado no API Standard 670. Ela usa excitação de -24Vdc e fornece o sinal de saída em (mV/ $\mu$ m), tipicamente 7.87 mV/ $\mu$ m (200mV/mil).



**Transmissor mA MX2034 4-20:** Saída de Corrente 4-20 miliampere (mA/ $\mu$ m or mA/mil)

A saída de sinal MX2034 fornece medições de **impulso**, **vibração radial**, ou **velocidade de eixo** diretamente para sistemas PLCs, DCSs, SCADA ou outra instrumentação que aceita um sinal 4-20 mA de padrão ISA, sem o uso de um sistema de monitoramento separado. O transmissor é energizado por +24 Vdc, fornecido pelo loop da corrente. O dispositivo é configurável pelo usuário para funcionar como um transmissor de vibração radial (onde o sinal de 4-20 mA é proporcional à amplitude de vibração pico a pico), como um transmissor de posição axial (onde o sinal de 4-20 mA é proporcional à velocidade de eixo). Um conector BNC protegido de curto-circuito fornece acesso conveniente ao sinal bruto de vibração quando conectado aos analisadores de sinal, coletores de dados portáteis e instrumentação de teste.

## SONDAS DE SÉRIES MX8030 e MX2030



A **série de sondas MX8030** consiste em sondas com diâmetro de ponta de 5mm e 8mm com Conectores e Cabos Triaxiais VibeLock™\*. A sonda de 8mm vem em uma versão com ponta de cerâmica usada em ambientes rígidos. Esses modelos estão disponíveis com todos os tamanhos de fio e configurações de corpo padrões requeridas no Padrão API 670. Ambas as sondas oferecem um alcance completo de 80 mil (2mm), e são projetados para oferecer características de performance completas compatíveis com API 670 quando usado com um cabo de extensão MX8031 e unidade MX2033 apropriados. Sondas MX8030 são totalmente intercambiáveis com sondas Bently Nevada\*\* (BN) 3300 e 3300 XL 5mm/8mm.

A **série de sondas MX2030** é igual à MX8030, exceto por ser usada com um cabo de extensão MX2031 apropriado e não inclui conectores ou cabos triaxiais VibeLock\*.

## CABOS DE EXTENSÃO DE SÉRIES MX8031 E MX2031



**Cabos de extensão MX8031** estão disponíveis com e sem capa protetora e incluem conectores e cabos triaxiais VibeLock™\*. São compatíveis com todos os sistemas de sonda de 5mm & 8mm da série MX8030 da Metrix e sistemas de sonda de 5mm & 8mm da Bently Nevada\*\* (BN) 3300 / 3300XL.

**Cabos de extensão MX2031** são os mesmos da série MX8031, exceto por serem usados com uma sonda de proximidade MX2030 apropriada e não inclui conectores ou cabos triaxiais VibeLock\*.

## APROVAÇÕES DE ÁREAS PERIGOSAS

ÁREA	SONDA/CABO	UNIDADE
América do Norte	Classe I, Div 1, Grupos A,B,C,D -40°C a +177°C Intrinsicamente Seguro e Não Incendiário	Classe I, Div 1, Grupos A,B,C,D, T4 -40°C ≤ Ta ≤ +85°C Intrinsicamente Seguro (MX2034) 
		Classe I, Div 2, Grupos A,B,C,D, T4 -40°C ≤ Ta ≤ +85°C Não Incendiário (MX2034) 
Internacional ATEX/IECEX  	 II 1G Ex ia IIC T3 Ga -40°C ≤ Ta ≤ +177°C  II 1G Ex ia IIC T4 Ga -40°C ≤ Ta ≤ +110°C Intrinsicamente Seguro	 II 1G Ex ia IIC T4 Ga -40°C ≤ Ta ≤ +85°C Intrinsicamente Seguro
	 II 3G Ex nA IIC T3 Gc -40°C ≤ Ta ≤ +177°C  II 3G Ex nA IIC T4 Gc -40°C ≤ Ta ≤ +110°C Não Incendiário	 II 3G Ex nA IIC T4 Gc -40°C ≤ Ta ≤ +85°C Não Incendiário

Todas as sondas de proximidade e cabos Metrix se enquadram sob a série 10,000.

TABELA DE COMPATIBILIDADE SÉRIE MX203X	
Séries	Comprimento do Sistema (m)
10000 & 7200	5 & 9
3300XL	5 & 9
3300 NSV	5 & 7
3000	15 & 20 pés

NOTAS:

1. Marca(s) registrada(s) de Bently Nevada®.

### Acessórios

- Sonda MX8030
- Cabo de Extensão MX8031
- Sonda MX2030
- Cabo de Extensão MX2031
- Kit de etiqueta do usuário do DPS 100527
- DIN 9647 adaptador para montagem em base plana de 4 buracos
- Sonda de Montagem Reversa 5497PM
- Invólucro de Sonda de Proximidade Heavy Duty 5499
- Calibrador Estático 9060
- Verificador de Sinal Dinâmico MX2040

Visite nosso site para a lista completa de acessórios de proximidade.



Metrix Instrument Co. • 8824 Fallbrook Dr. Houston, TX 77064  
Ligue +1 281.940.1802 [www.metrixvibration.com](http://www.metrixvibration.com)  
[info@metrixvibration.com](mailto:info@metrixvibration.com)

**METRIX**

